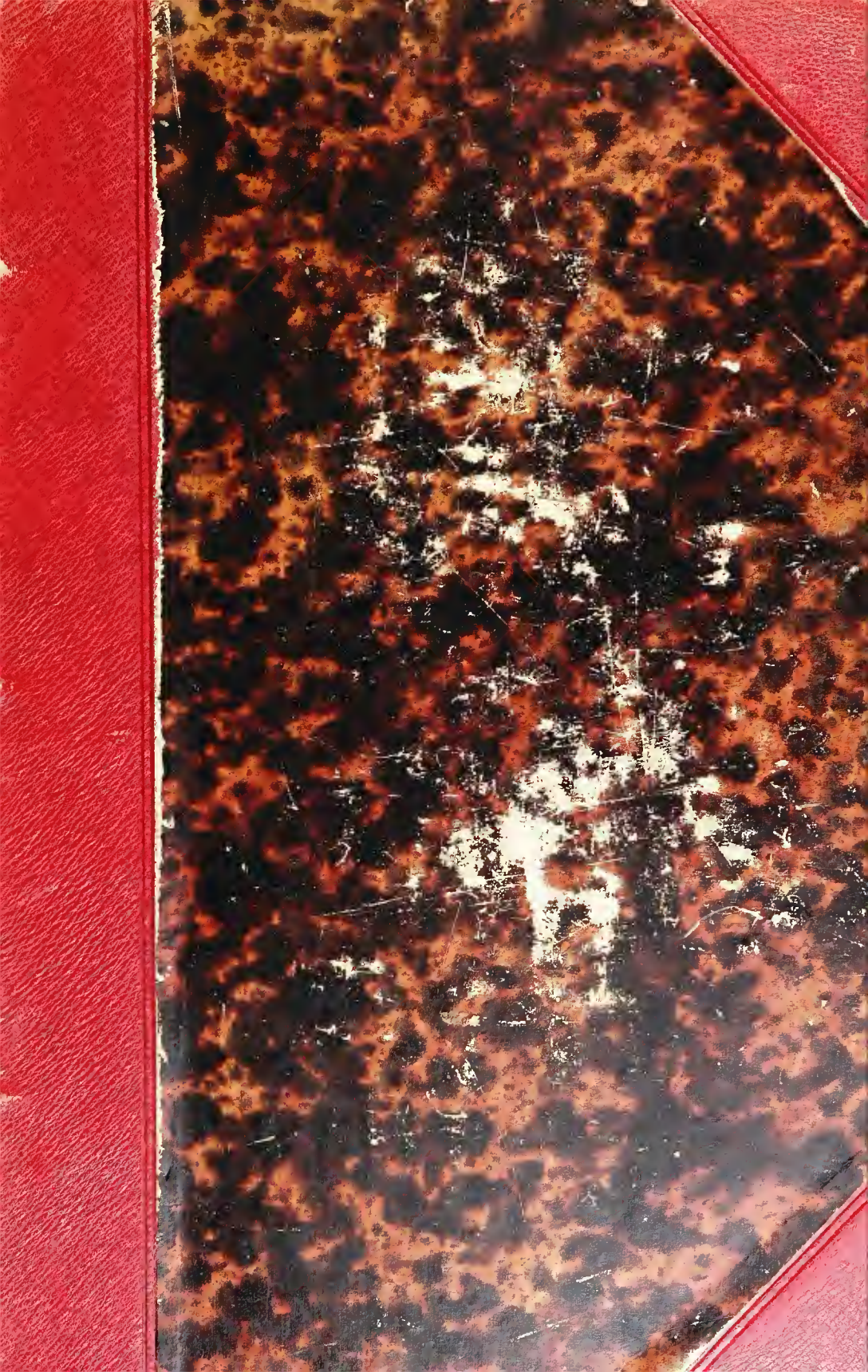




F
2513

B823

1876c

970-A

DATE DUE

JAN 28 1984 DEC 20

INTERLIBRARY LOAN

INTERLIBRARY LOAN

F AUG 1 1985

GAYLORD

PRINTED IN U.S.A.

Cornell University Library
F 2513.B823 1876c

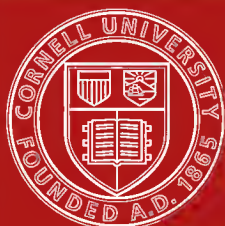
Catalogue of the Brazilian section. Phila



3 1924 019 970 627

ofm

370-A
~~278~~



Cornell University
Library

The original of this book is in
the Cornell University Library.

There are no known copyright restrictions in
the United States on the use of the text.

<http://www.archive.org/details/cu31924019970627>

CATALOGUE

OF THE

BRAZILIAN SECTION.

U. S. Int. Ex

PHILADELPHIA

INTERNATIONAL EXHIBITION,

1876.

~~5657 D 69~~

PRESS OF HALLOWELL & Co.,
121 SOUTH THIRD ST., PHILADELPHIA.

COMMITTEE

REPRESENTING

THE EMPIRE OF BRAZIL

AT THE

PHILADELPHIA INTERNATIONAL EXHIBITION.

PRESIDENT.

ANTONIO PEDRO DE CARVALHO BORGES—Member of the Council of H. M. the Emperor ; Officer of the Orders of the Rose and of Christ ; Envoy Extraordinary and Minister Plenipotentiary of Brazil, in the United States of North America.

VICE PRESIDENT.

PHILIPPE LOPES NETTO—Member of the Council of H. M. the Emperor ; Dignitary of the Order of the Cross ; Commander of that of the Rose ; decorated with several foreign orders ; and Batchelor in juridical and social sciences.

SECRETARY.

DR. JOAO MARTINS DA SILVA COUTINHO—Commander of the Order of the Rose ; Chevalier of the Legion of Honor of France, and of that of Isabel the Catholic of Spain ; and a Civil Engineer.

MEMBERS.

DR. HERMENEGILDO RODRIGUES DE ALVARENGA.

DR. JOSE DE SALDANHA DA GAMA—Commander of the Orders of the Rose, of Conceição de Nossa Senhora de Villa Viçosa of Portugal, of Francis Joseph of Austria ; Officer of that of the Crown of Italy, and Professor of Botany at the Polytechnic School.

DR. NICOLAU JOAQUIM MOREIRA—Commander of the Order of the Rose, Chevalier of that of Christ, Second Vice President of the Societies of Acclimation, Promoter of National Industry, and Propagator of Fine Arts.

DR. PEDRO DIAS GORDILHO PAES LEME—Chevalier of the Orders of Christ, and of the Rose.

DELEGATE FOR THE NAVY.

COMMANDER LUIZ PHILIPPE DE SALDANHA DA GAMA.

STATISTIC INFORMATION.

EMPIRE OF BRAZIL.

STATISTIC INFORMATION.

GEOGRAPHICAL POSITION.

Latitude, 5°, 10' N. to 33°, 46', 10" S.

Longitude, 8°, 21', 24" E. to 32° W. of Rio de Janeiro.

Area in square Kilometres, ... 8,337,218

Population, ... 12,000,000

PUBLIC REVENUE.

General Income, ... \$58,888,888.00

Provincial Income, ... 12,073,000.00

Municipal Income, ... 2,528,000.00

Absolute General Income, ... 71,972,672.00

General Expenditure, ... 67,234,620.00

RAILROADS.

22 Lines under traffic, ... 1,660 Kilometres.

16 Lines in course of construction, ... 1,362 Kilometres.

Projected lines under survey, ... 6,531 Kilometres.

Capital Invested, ... \$102,778,000.00

Capital decreed by government, ... \$200,000,000.00

ANNUAL SUBSIDIES.

Seacoast and Fluvial lines, ...	\$2,000,000.00
Extention of navigation of Seacoast and Fluvial lines, ...	24,500 miles.
Railroads, ...	\$5,000,000.00

PUBLIC WORKS.

Annual Expenditures, ...	\$7,000,000.00
--------------------------------	----------------

INDUSTRIES.

Agriculture, ...	\$71,000,000,000.00
Cattle Raising, ...	2,000,000,000.00
Manufactures, ...	300,000,000.00

PUBLIC INSTRUCTION.

Primary and Secondary Schools, ...	6,000
Number of Pupils, ...	200,000
Annual Expenditure, ...	\$3,000,000.00
High Schools, Number of Pupils, ...	4,400
Annual Expenditure, ...	\$1,388,888.00
Public Libraries,.	110
Containing volumes, ...	461,300
Journals, ...	300
Printing Offices, ...	320
Scientific Societies, ...	40
Industrial Societies, ...	50
Museums, ...	12

COMMERCIAL MOVEMENT.

Exports, ...	\$158,743,000.00
Imports, ...	138,172,800.00
Total, ...	\$296,915,800.00

ARMY.

Regular Army in time of peace,	.	.	.	16,000
Regular Army in time of war,	.	.	.	32,000
National Guard,	.	.	.	772,000
National Guard reserve,	.	.	.	125,180

NAVY.

Iron-clad vessels,	.	.	.	15
Wooden vessels,	.	.	.	55
Marines in service,	.	.	.	5,340

ARTICLES OF EXPORT.

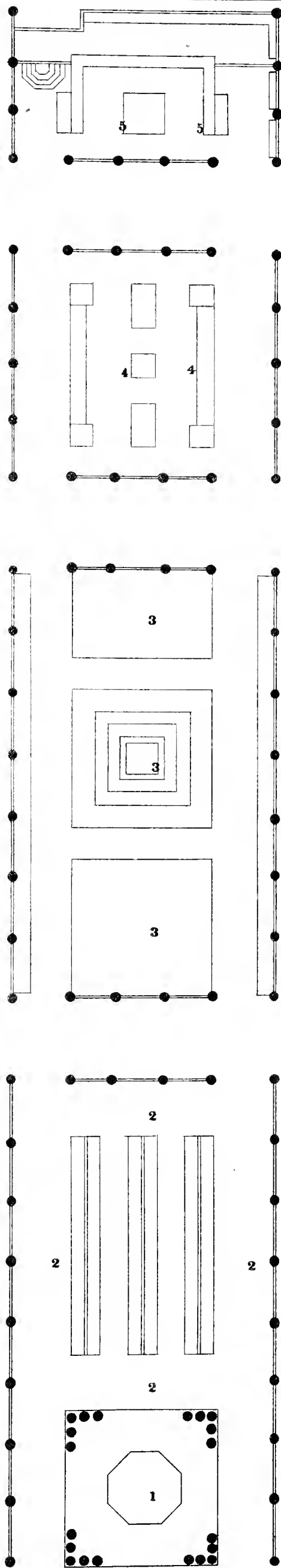
Coffee, Cotton, Sugar, Cacáo, Caoutchouc, Hides, Curnauba, Wax, Nuts, Woods, Medicinal Herbs, Tobacco, Cumarú, Urucu, Isinglass, Tapioca, Candied Fruits, Cereals, Matté, Vanilla, Copaiba, Cloves, Piassava, Copal, Feathers, Bones, Hoofs, Horns, Tea, Gold-dust, Diamonds, and Spirits.

CATALOGUE.

MAIN BUILDING.

DEPARTMENT I.

MINING AND METALLURGY.



- 1.—Feather Flowers and Jewelry. 4.—Leather and Hat Manufacture.
 2.—Education and Science. 5. Mining and Metallurgy.
 3.—Manufactures.

Main Building
 Scale $\frac{1}{16}$ Inch = one foot.

MAIN BUILDING.

DEPARTMENT I.

MINING AND METALLURGY.

MINERALS, ORES, BUILDING-STONES, AND
MINING PRODUCTS.

CLASS 100.

1. Commission for the Province of Paraná. Specimens of IRON MINERALS.
2. Commission for the Province of S. Paulo. Specimens of IRON MINERALS.
3. Ypanema Iron Works. S. João de Ypanema ; Province of S. Paulo. Specimens of IRON MINERALS.
4. M. J. da Cunha Bettencourt. Rio Tibagy ; Province of Paraná. Collection of MINERALS.
5. Professor H. Gorceix. Province of Minas Geraes. Collection of ROCKS and MINERALS.
6. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. Specimens of MINERALS from S. Paulo.
Specimens of MINERALS, Schist and Gneiss, from Minas Geraes.
Specimens of MINERALS from Matto Grôso.

7. National Museum. Rio de Janeiro. Collection of MINERALS.
8. J. T. Pereira de Goes. Province of Ceará. Collection of MINERALS.
9. J. A. de Lemos. Province of Sergipe. Collection of MINERALS from the Province of Sergipe.
10. J. Severo Correia. Province of Paraná. Specimen of CALCAREOUS ROCKS. Assungy.
11. M. E. de S. Athayde. Province of Paraná. Specimens of gold and silver-colored MICA.
12. J. Severo Correia. Assungy; Province of Paraná. Specimens of GALENA and of IRON PYRITES, found in Granite.
13. M. G. de Moraes Rozeira. Palmeira; Province of Paraná. Specimens of MARTIAL PYRITES.
14. J. O. Mendes. Province of Paraná. Specimens of SULPHUR.
15. J. da Costa Netto. Province of Bahia. FOSSILS.

CLASS 101.

16. Commission for the Province of S. Pedro do Sul. Specimens of COAL.
17. Baron de Villa Franca. Quissamã; Rio de Janeiro. Specimens of TURF.
18. A. R. L. Andrade. Ponta Grossa; Province of Paraná. Specimens of BITUMINOUS COAL.
19. Viscount de Barbacena. Rio de Janeiro. Specimens of COAL from Tubarão; Province of Sancta Catharina.
20. Commission for the Province of Sancta Catharina. Specimens of COAL from the Mines of Araranguá.
21. National Museum. Rio de Janeiro. Specimens of COAL from different localities.

22. **Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
Specimens of COAL from Rio Grande do Sul.
23. **F. J. A. Lopez & Co. Province of Paraná.** Specimens of
BITUMINOUS SCHIST from "Rio Negro."
24. **A. P. S. Carvalho. Province of Paraná.** Specimens of BITUMINOUS
SCHIST from Ponta Grossa.
25. **Dr. J. C. da Silva Muricy; Province of Paraná.** Specimens of
ANTHRACITE and of BITUMINOUS COAL from "Guarapava."
The Exhibitor claims the abundance of these products and
their chemical contents, which proportions are :
- | | | |
|------------|------|-----------|
| Coke, | 61.3 | per cent. |
| Ashes, | 2.72 | " |
| Volatiles, | 38.6 | " |

CLASS 102.

26. **Commission for the Province of Sancta Catharina.** Specimens of
MARBLE from Jatajahy.
27. **National Museum. Rio Janeiro.** Specimens of MARBLES from
different localities.
28. **Commisson General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
Specimens of MARBLES from Rio Grande do Sul.
29. **E. Steraux. S. Paulo.** Collection of MARBLES from S. Paulo.
J. Severo Corrêa. Province of Paraná. Specimens of blue-colored
SLATES from Assungy.
31. **Dr. A. D. de Leão. Province of Paraná.** Specimens of calcareous
SLATES from "Arraial Queimado."
32. **Coritiba Museum. Province of Paraná.** SLATES.
33. **Charles Osternack. Province of Paraná.** VIRGIN LIME.
34. **Baron de Juparanã, and Nogueira da Gama. Valença; Province of
Rio de Janeiro.** CALCAREOUS SPECIMENS.

35. Dr. T. Teixeira de Freitas. Assungy; Province of Paraná. LIME from calcareous stones.
36. A. Nunes Cardoso. Antonina; Province of Paraná. LIME from oyster shells.
37. F. P. de Asevedo Portugal. Assungy; Province of Paraná. Specimens of calcareous ROCKS.
38. Commission for S. João d'El Rei; Province of Minas Geraes. Samples of pulverized PLASTER OF PARIS.
39. J. S. da Silva Nhorinho. Campo Largo; Province of Paraná. Specimens of LIME.
40. Dr. Bento. Itapuã; Province of Bahia. Samples of common LIME.
41. L. B. Lendenberg. Cape Frio; Rio de Janeiro. Samples of LIME.
42. C. Xavier Rezende. Province of Minas Geraes. Specimens of STALACTITES.
43. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. STALACTITES and STALAGMITES.
44. J. Olinto Mendes. Campo Largo; Province of Paraná. Calcareous STALACTITES.
45. Dr. A. de Leão. Queimado; Province of Paraná. Specimens of calcareous STALACTITES.
46. T. Teixeira de Freitas. Province of Paraná. Specimens of VIRGIN LIME.

CLASS 104.

47. Colony of Assungui. Province of Paraná. Specimens of SAPONACEOUS CLAYS, used especially for washing purposes.
48. E. J. Gonzaga. Minas Novas; Province of Minas Geraes. Specimens of CLAYS.
49. J. Gonsalves. Rio Claro; Province of Rio de Janeiro. CALCINED KAOLIN.
50. G. Lourenço Correa. Jaboticabal; Province of S. Paulo. Specimens of CLAYS.

-
51. **E. E. Wirmond.** Lapa; Province of Paraná. Specimens of Yellow ARGIL.
 52. **C. S. da Mota.** Province of Paraná. TAGUA, a sort of rose-colored Argil.
 53. **Commission General for the National Exhibitions.** Rio de Janeiro.
CLAY of Jaboticabal.
Specimens of violet-colored ARGIL, from S. Paulo.
Specimens of SCHIST and ARGILS, from the Province of Alagoas.
Specimens of red CLAY and red ARGIL, from Goyaz.
 54. **Commission for the Province of Paraná.** S. José dos Pinhaes; Province of Paraná. HEMATITES, or BLOOD-STONES.
 55. **T. G. C. Gomes.** Antonina. Province of Paraná. Specimens of ARGIL.
 56. **D. J. Figueredo.** Caçapava; Rio Grande do Sul. White ARGIL and PLASTICS.
 57. **Dr. F. T. S. Magalhaes.** Camargos; Province of Minas Geraes.
Specimens of white TABATINGA, a sort of white ARGIL.
Samples of colored CLAYS.
 58. **J. F. d'Andrade.** Jambeiro; Province of Minas Geraes. Specimens of CLAYS of different colors.
 59. **Commission for the District of Formiga.** Formiga; Province of Minas Geraes. Specimens of white and yellow ARGILS.
 60. **A. Travanca.** Porto de Cima; Province of Paraná. White and yellow ARGIL, called commonly TABATINGA ARGIL.
 61. **A. Schimmelpfing.** Province of Paraná. Specimens of KAOLIN

CLASS 106.

62. **Commission General for National Exhibitions.** Rio de Janeiro.
Specimens of MINERALS, showing the gold and diamond formations, found in the Province of Goyaz.

Specimens of DIAMONDS-CONGLOMERATES, collected in the Province of "Minas Geraes."

DIAMONDS, found on the banks of "River Tibagy," in the Province of Paraná. (Diamonds are very abundant on the banks of this river, which course is distant 600 kilometers from the capital of the Province.)

63. Dr. Agostinho E. de Leão. Palmas; Province of Paraná. DIAMONDS, found at "Palmas."

Specimens of yellowish ROCK-CRYSTALS, found at "Assungy."

Specimens of AGATES, collected on the banks of "River-Tibagy," and at "Assungy."

64. Dr. José C. da Silva-Muricy; Province of Paraná. Specimens of QUARTZ, from Curitiba and Palmas.

Specimens of AGATES, found at "Guarapava."

Specimens of GRIND-STONE, from Curitiba.

65. M. de São Ribas. Province of Paraná. Specimens of ALUM, from Curitiba and Ponta Grossa. The Alum is very abundant in both places, but chiefly at "Ponta Grossa."

66. Domingos F. Ferreira. Gavea; City of Rio de Janeiro. Three DIAMONDS, weighing 23 carats, and of the value of fifteen thousand dollars.

One CUT-DIAMOND, value eight thousand dollars.

67. L. Machado da Silva. Paranaguá; Province of Paraná. Specimens of QUARTZ-PRISMS, from Paranaguá.

68. Theodoro Heyd. Province of Paraná. Specimens of GRIND-STONES, found on the banks of "Rio Negro," Province of Paraná. The Exhibitor claims the peculiar chemical composition of these stones, which contains the best *Clay* and *Schist*.

69. P. Lustosa de Siqueira. Province of Paraná. AGATES, from "Guarapava."

-
- 70. National Muséum. Rio de Janeiro.** Specimens of GEMS, from different localities.
- 71. Director General of the Colony of Mucury. Province of Minas Geraes.** Collection of PRECIOUS STONES, found in the Province.
- 72. P. de Siqueira Cortez. Guarapava; Province of Paraná.** Specimens of violaceous QUARTZ, viz. : Amethyst
- 73. Coritiba Muséum. Province of Paraná.** Specimens of violaceous QUARTZ.
- 74. D. J. Santós Asevédo. Province of Goyaz.** DIAMONDS, found on the banks of "Rio Claro."
Specimens of MINERALS, showing the Gold and Diamond formations.

CLASS 107.

- 75. D. Ferreira Maciel. Province of Paraná.** SULPHUREOUS WATER. Guarapava.
- 76. Commission for the Province of Paraná.** ALKALINE WATERS from "Guarapava."

METALLURGICAL PRODUCTS.

CLASS 110.

- 77. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.** Specimens of GOLD from "Goyaz."
- 78. Commission for the Province of Paraná.** Specimens of VEINS OF GOLD, found in Felspathic Rocks.
- 79. F. A. M. Tourinho. Province of Paraná.** Specimens of MAGNETIC GOLD, from "Rio Novo."
- 80. J. Ewbank da Camara. Rio de Janeiro.** Specimens of AURIFEROUS STONES, from the Province of Rio de Janeiro.

-
81. **F. M. Leone and P. L. Lemos.** Province of Minas Geraes. AURIFEROUS MINERALS.
82. **F. T. Vieyra da Camara.** Province of Paraná. Specimens of GOLD DUST, found in Votuberaba.
83. **F. P. de A. Portugal.** Province of Paraná. Specimens of GOLD DUST found in Campo Largo.

CLASS III.

84. **Commission General for the National Exhibitions.** Rio de Janeiro. Specimens of IRON MINERALS, from the Province of S. Paulo.
85. **Commission General for the Province of Pernambuco.** Specimens of NATIVE IRON, from Pernambuco.
86. **National Musuem.** Rio de Janeiro. Specimens of IRON AND COPPER, from different localities.
87. **The Presidency of the Province of Sancta Catharina.** Specimens of IRON AND NICKEL, found on the banks of S. Francisco River.
88. **B. A. da Cruz.** Province of Paraná. Specimens of MAGNETIC IRON.
89. **Ernesto Lellian.** Province of Paraná. Specimens of MAGNETIC IRON.
90. **S. Joao de Ypanema.** Iron Works. Province of S. Paulo. Specimens of BAR IRON.
91. **M. A. Machado da Silva.** Castro, Province of Paraná. Specimens of OLIGISTIC IRON.
92. **A. C. de Oliveira. Fernandes;** Coritiba, Province of Paraná. Specimens of OLIGISTIC IRON.
93. **Nemes Barboda.** Coritiba, Province of Paraná. Specimens of OLIGISTIC IRON.
94. **J. A. Vieyra de Arango.** Paranapanema, Province of Paraná. Specimens of OLIGISTIC IRON.

95. Dr. Agostinbo E. de Ledo. Antonina, Province of Paraná. Specimens of OLIGISTIC IRON.

96. J. Francisco Supply. Province of Paraná. MARCIAL PYRITES AND SULPHURATE OF IRON, found on the banks of the river Iguassu.

CLASS 113.

97. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. Specimens of MERCURY from Palmeira, Province of Paraná.

98. F. J. de Almeida Lopez. Province of Paraná. SALTPETRE, found at Jaguarihiva.

99. D. J. C. da Silva Muricy. Compo-Largo, Province of Paraná. SULPHUR extracted from Quartz.

100. F. Gasse. Rio de Janeiro. LEAD FOILS, found at Rio de Janeiro (City.)

101. D. Agostinbo S. E. Leão. Province of Paraná. SULPHURATE OF LEAD, from the Environs of Coritiba. This Sulphurate contains a sort of Granular Galena, indicating the presence of silver.

MINE ENGINEERING.—MODELS, MAPS AND SECTIONS.

CLASS 120.

102. Geological Commission. Rio de Janeiro. Collection of GEOLOGICAL PHOTOGRAPHS of Brasil.

103. Professor H. Gorceix. Rio de Janeiro. GEOLOGICAL MAP of the Chapadão : Province of Minas Geraes.

DEPARTMENT II.
MANUFACTURES.

CHEMICAL

CLASS 200.

- 104. L. B. Lendenberg. Cape Frio; Rio de Janeiro. SALT.**
- 105. A. G. d'Araujo Penna. Rio de Janeiro (City). HOMŒOPATHIC VEGETABLE TINCTURES. OPODELDOC (Mikania Guaco.)** This Opodeldoc is considered in Brazil as an excellent sudorific and antisyphilitic, and is used also as antidote for the bite of venomous snakes.
- 106. Chemical Laboratory. Rio de Janeiro. CHEMICAL and PHARMACEUTICAL PRODUCTS.**
- 107. Ferreira Maia & Co. Pernambuco (City). PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.**
- 108. F. Aprigio da Yeiga. Maceió; Province of Alagóas. PHARMACEUTICAL PRODUCTS. (Agricultural Hall.)**
- 109. F. J. Lepage. Province of Minas Geraes. PHARMACEUTICAL PRODUCTS. (Agricultural Hall.)**
- 110. D. F. Z. Perdigão. S. Luiz do Maranhão. PHARMACEUTICAL PRODUCTS.**
- 111. Commission for the Province of Maranhão. PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.**
- 112. Commission for the Province of S. Paulo. MEDICAL PREPARATIONS.**

-
113. E. Yiotti. Province of Paraná. PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.
114. Duarte Dias. Rio de Janeiro. DRUGS. (Agricultural Hall.)
115. Commission for the Province of Ceará. MEDICINAL OILS. (Agricultural Hall.)
116. Commission for the Province of Pará. MEDICINAL OILS.
117. Leão Aloes. Parto Alegre, Province of S. Pedro do Sul. PHARMACEUTICAL PREPARATIONS. (Agricultural Hall.)
118. C. Falcon Dias. Maceió, Province of Alagoas. PHARMACEUTICAL PREPARATIONS. (Agricultural Hall.)
119. Braga Juniar. Maceió, Province of Alagoas. PHARMACEUTICAL PREPARATIONS. (Agricultural Hall.)
120. Military Hospital of Rio de Janeiro. PHARMACEUTICAL PREPARATIONS, Ariqueial, from Brazil. (Agricultural Hall.)

CLASS 201.

121. Cardoso & Gonsalves Rio de Janeiro (City). Samples of SOAP.
122. Pereira Alves & Co. Province of Paraná. Samples of SOAPS and CANDLES.
123. Commission for the Province of Pernambuco. SAFETY MATCHES.
124. A. J. A. Guimarães. Rio de Janeiro (City). SOAPS and CANDLES.
125. Oliveira & Irmão. Province of Ceará. SOAPS.
126. Ferreira de Carvalho Irmão. Rio de Janeiro (City). SOAPS and CANDLES.
127. Company Luz Stearica. Rio de Janeiro (City). SOAPS and CANDLES.
A large amount of these products are consumed in the interior of Brazil, and also exported to foreign countries.
128. Duarte Dias. Rio de Janeiro. OILS.
129. Commission for the Province of Paraná. SOAPS AND CANDLES.
130. J. Safarana. Paraná. WAX CANDLES.
131. Stechel. Province of Paraná. OILS.

CLASS 202.

132. S. Samuel G. da Silva. Rio de Janeiro (City). COPYING and WRITING INKS.
133. Monteiro & Co. Rio de Janeiro (City.) WRITING INKS.
134. J. A. da Sa. Guimarães. Rio de Janeiro. PIGMENTS AND VARNISHES.
135. Commission for the Province of S. Paulo. WRITING INKS.
136. Yillela. S. Salvador da Bahia. WRITING INKS.

CLASS 203.

137. Daniel Henninger & Co. Rio de Janeiro (City.) SOAPS and TOILET SOAPS.
138. Lang & Co. Rio Gránde; Province of S. Pedro do Sul. TOILET SOAPS.
139. Leão & Alves. Porto Alegre; Province of S. Pedro do Sul. PERFUMERY.
140. Otto Freire. Rio Grande do Sul. ESSENCES.
141. F. J. Lepage. Province of Minas Geraes ESSENCES AND POMADES.
142. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. FLAVORING EXTRACTS, ESSENCES AND PERFUMERY, from several Manufacturers.
143. J. Lang. Province of S. Pedro do Sul. TOILET SOAPS.

CERAMICS, POTTERY, PORCELAIN, &c.**CLASS 206.**

144. F. A. M. Esberard. Rio de Janeiro (City). Terra Cotta Works. VASES, imitating the Etruscan style. OBJECTS OF POTTERY.

NOTE.—All these works are worthy of attention for their elegance and perfection.

145. Colony of D. Francisca. Province of Sancta Catharina. BRICKS AND TUBES OF CLAY.
146. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. Samples of BRICKS from the Province of S. Pedro do Sul.
147. D. A. E. de Leão. Province of Paraná. 1 BRICK OF GRES from "Campos Geraes." The district of Campos Geraes abounds in that kind of *gres* on a surface of 192 kilometers.
148. Commission for the Province of S. Pedro do Sul. STONE-BRICKS.
149. Commission for the Province of Paraná. TILES AND BRICKS.

CLASS 207.

150. Amaro D. Grillo. Rio de Janeiro (City). CLAY GOODS, POTS, CUPS AND VASES.
151. J. J. S. Patury. Maceió; Province of Alagoas. CLAY POTS, AND WATER-POTS.

CLASS 208.

152. J. S. Correa. Assungy; Province of Paraná. SLATE TILES for Pavements and Roofing.
153. Dr. J. C. da Silva Muricy. Province of Paraná. ENAMELED SLATE-TILES for Paving and Roofing. This sort of Slate comes in very great abundance from Campo Magro, Province of Paraná.

FURNITURE AND OBJECTS OF GENERAL USE IN CONSTRUCTION AND IN DWELLINGS.

CLASS 217.

154. Commission General for the National Exhibitions. A complete SET OF FURNITURE FOR PARLOR, after the Brazilian style. (That furniture which is exhibited in the Brazilian Pavillon, is made

of *Jacaranda* and *Rose woods*, and contains:—Two Shelves, one Sofa, four Arm-chairs, and twelve Chairs, all cane-bottomed.

Chairs and Sofas made of different sorts of woods.

155. **Commission for the Province of Paraná.** DIFFERENT PIECES OF FURNITURE,
156. **Army Arsenal of Porto Alegre. Province of S. Pedro do Sul.** SECRETARY of Cedar-wood.
157. **House of Correction of Bahia S. Salvador da Bahia.** FURNITURE SUIT, made by the inmates.
158. **House of Correction of Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. (City)** SECRETARY, inlaid with different sorts of woods. CABINET SUIT, made of *satin wood*, and containing, SOFA and six CHAIRS, all cane-seated.
159. **D. Clara Kern & Tela Lang. Province of Paraná.** RECLINING CHAIRS.
160. **Baron de "Itabapoana." Campos; Province of Rio de Janeiro.** RECLINING CHAIR.
161. **R. J. Gerth. Rio de Janeiro (City)** CABINET SUIT, and other objects, made of willow (vime).
162. **Edward Plauder. Colony of D. Francisca; Province of Sancta Catharina.** Objects made of Willow.
163. **Commission for the Province of Sancta Catharina.** WILLOW OBJECTS, made at the Colony of D. Francisca.
164. **Kappel & Irmão, Steam wood-work Factory. Province of S. Pedro do Sul.** COLLECTION OF WOOD-WORKS.
165. **J. C da C6sta Aguiar. Rio de Janeiro. (City).** BOOK STAND.
166. **J. F. Supplicy. Province of Paraná.** ETAGERE of Rose Wood. ETAGERE of "Embuia" and Sassafráz. WORK BOX for Lady. STOOLS, cane-seated.
167. **Zacharias Loesch. Province of Minas Geraes.** Small WORK-BOX, inlaid with different woods.

168. **F. J. Moreira & Co. Rio de Janeiro (City).** CHAIRS OF GENIPAPO, (a sort of Brazillian wood.)

NOTE.—The exhibitor disposes of a fine establishment, provided with steam machines and with a personal of 110 to 120 workmen. The wood employed in the works came exclusively from Brazil.

169. **D. J. Alipio. S. Salvador da Bahia.** WRITING DESK, made of Sole leather.

170. **A. A. Rodriguez. S. Salvador da Bahia.** WOODEN WRITING DESK.

171. **J. Neves d'Andrade. Province of Alagoas.** BASKETS made of a sort of reed, called Maracajá in Brazil.

172. **Commission for the Province of S. Paulo.** SUIT OF FURNITURE, made of straw.

173. **Keppler & Irmão. Province of S. Pedro de Sul.** WOODEN CHAIRS

NOTE.—The Kappel & Irmão manufactory is entirely provided with steam machines, and furnishes now all the chairs used in the Province. That manufactory utilizes exclusively the national woods.

174. **Jonas Borddal. Province of Paraná.** TABLES, SHELVES, AND LADIES' WORK BOXES.

175. **Commission for the Province of Sancta Catharina.** VARIOUS PIECES OF FURNITURE.

176. **Polybio da Rocha. S. Salvador da Bahia.** MULTIFORM PIECE OF FURNITURE.

NOTE.—That piece can be transformed into ten other different pieces, and with the most comfortable proportions.

CLASS 218.

177. **Commission General for the National Exhibitions.** TORTOISE SHELL BOXES, made in the Province of Rio Grande do Norte. STRAW ARTICLES, made in the Province of S. Paulo.

178. **Commission for the Province of Rio Grande do Norte.** SMALL WOODEN CASES FOR JEWELRY. TORTOISE SHELL BOXES.

179. **Commission for the Province of Maranhão.** BATHING CUPS OF GOURD, varnished and colored.

-
180. **F. J. X. da Silva.** Province of Paraná. CHALICES AND CUPS made of Sassafras and other woods.
181. **George Sabut.** Rio de Janeiro (City). Collection of ARTISTIC OBJECTS, made from Pine Tree Knots.
182. **Keppler & Irmãos.** Porto Alegre; Province of S. Pedro do Sul. CHAIRS, MOSAIC BOXES, MOULDINGS, made of Pine Wood.
183. **A. J. Gama Malcher.** Cidade de Belem, Province of Pará. STRAW SATCHELS AND SIEVES.
184. **House of Correction of Rio de Janeiro.** Rio de Janeiro (City). THREE BASKETS, BARREL, and STANDS for Manioc Farina.
185. **G. C. de Mello.** Pernambuco (City). WOODEN URN.
186. **J. J. d'Almeida.** Rio de Janeiro. GLASS CUPS, cut in Brazil.

CLASS 219.

187. **Commission for the Province of Rio Grande do Norte.** COCCO NUT SHELLS, Carved.
188. **Commission for the Province of S. Pedro do Sul.** MARBLE CROSS
189. **Martinelli & Irmão.** Province of S. Paulo. MARBLE APPURTENANCES FOR WASH-STAND.
190. **Adriano Pittanti & Co.** Province of S. Pedro do Sul. WASH-STAND OF SCULPTURED MARBLE.
191. **Léon Pommerais.** Rio de Janeiro. IMITATION OF MARBLES.

CLASS 224.

192. **J. Baumgarten.** Cidade do Desterro; Province of Sancta Catharina. ONE BOX with LOOKING-GLASS, for examining eggs.

YARNS AND WOVEN GOODS OF VEGETABLE
AND MINERAL MATERIALS.

CLASS 228.

193. A. Person. Rio de Janeiro. WIRE-CLOTHS.

194. F. Baidet. Rio de Janeiro. WIRE CLOTHS AND WORKS.

CLASS 229.

195. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.

HAMMOCKS trimmed with feathers, made in the Province of Pará.

HAMMOCKS of cotton and cord, trimmed with feathers, made in the Province of Amazonas.

HAMMOCKS of cotton and cord, made in the Province of Ceará.

HAMMOCKS of Tucum, made in the Province of Ceará.

196. Commission for the Province of Amazonas. BROOMS AND CORD-
AGES OF RATTAN. (Agricultural Hall.)

CLASS 230.

197. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.

COTTON-GOODS AND GIRDLES, manufactured in Sobral, Province of Ceará.

COTTON-QUILTS, manufactured in the Province of Rio Grande do Norte.

COTTON-GOODS, manufactured in the Province of Sergipe.

198. Arouca & Co. Santo Antonio Cotton-Mills, Rio de Janeiro. COTTON-GOODS.

199. Rebello & Co. S. Pedro d'Alcantara Cotton-Mills. Province of Rio de Janeiro. COTTON-GOODS.

- 200. Brazil Industrial Cotton Mills Co. (Fabrica de Tecidos—Brazil Industrial). Macacos; Province of Rio de Janeiro. COTTON-GOODS AND CANVAS of different qualities.**

NOTE.—The establishment is one of the largest and most important which exists in Brazil; there are employed 400 looms, 60 carding-machines, and 20,000 spindles, and the production amounts at 8,000 metres of cotton-goods a day. The workmen are in number of 230, viz.: 125 men, 44 young men, 32 women, and 28 girls.

- 201. Colony Blumenau. Province of Sancta Catharina. COTTON-GOODS AND QUILTS.**

- 202. Mascarenhas & Irmãos. Cedro Cotton-Mills; Province of Minas Geraes. COTTON-GOODS.**

NOTE.—This establishment occupies a surface of 600 square metres, and employs the most modern machines. The number of workmen amounts to 53, and the average production is of 1,200 metres a day.

- 203. Diogo A. de Barros. Itú; Province of S. Paulo. COTTON-GOODS.**

- 204. Anhaia & Angelo. Itú; Province of S. Paulo. COTTON-GOODS.**

- 205. União Mercantil Co. Maceió, Province of Alagoas. COTTON-GOODS, from Fernão Velho Cotton-Mills.**

NOTE.—This establishment produces two kinds of woven goods.

- 206. Collegio da Immaculada Conceição; Province of Ceará. EMBROIDERED COTTON HAMMOCKS.**

- 207. Yicary C. P. Sa. Curvello. Province of Alagoas. COTTON HAMMOCKS.**

- 208. Commission for the Province of Paraná. TWISTED YARNS.**

- 209. Petropolitana Co. Petropolis, Province of Rio de Janeiro. COTTON GOODS.**

NOTE.—This establishment employs 100 workmen, 3500 spindles, 103 looms, and produces per day 6,000 metres of cotton goods.

CLASS 231.

- 210. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. DYED COTTON-GOODS, from the Province of Goyáz.**

211. Barthelemy Chaná. Province of S. Pedro do Sul. DYED GOODS.

212. F. Reyner. Rio de Janeiro. DYED GOODS.

CLASS 232.

213. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.
COTTON TOWELS, made by hand, in the Province of S. Paulo.

214. F. J. A. Lopez. Province of Paraná. TOWELS, PANTALOONS and
other articles of Cotton-wearing.

215. Rosalina Z. Paes Leme. Province of Sancta Catharina. Collection
of COTTON FABRICS.

CLASS 233.

216. Felipe Keller. S. João do Monte Negro Factory. Province of S.
Pedro do Sul. LINEN GOODS.

217. Colony of St. Maria da Soledade; Province of S. Pedro do Sul.
LINEN GOODS.

218. Instituto Fluminense d'Agricultura. (Agriculture Fluminensis In-
stitute). Rio de Janeiro. CIGAR CASES, HATS and other articles,
made of the Bombanacea fibre. Five of the hats are the
most worthy of attention.

219. Colony Nôva Petropolis; Province of S. Pedro do Sul. LINEN
GOODS.

220. Baron de Kalden. City of Cachoeira; Province of S. Pedro do Sul.
LINEN GOODS.

221. Director of the Colony Sancta Maria da Soledade. Province of S.
Pedro do Sul. LINEN GOODS, middling and ordinary.

WOVEN AND FELT GOODS OF WOOL AND
MIXTURES OF WOOL.

CLASS 235.

222. F. J. Almeida Lopez. Province of Paraná. Piece of WOOLEN-CLOTH. QUILTS. CASIMERES.

223. Dr. J. C. Coelho de Moura. Province of Minas Geraes. CASSIMERES.

224. Rheingantz & Vater. National Manufactory of Woolen Goods, Province of S. Pedro do Sul. COLLECTION OF WOOLEN-GOODS.

NOTE.—That manufactory has been established in 1874, in the city of Rio Grande, and covers an area of 1,500 square metres. The number of workmen averages 100 to 120, and the production attains 400 kilos of cloth a day, which corresponds to the average consumption of 300,000 kilogrammes of wool a year. The wool employed in the factory is exclusively taken from the sheep raised in the Province of S. Pedro do Sul.

CLASS 240.

225. M. A. Machado. Province of Paraná. Articles made of HORSES' HAIR.

SILK AND SILK FABRICS.

CLASS 243.

226. Fernando Reyhner. Rio de Janeiro. SILK-GOODS, CASSIMERES. Goods very much appreciated for their perfection and cheapness.

CLOTHING, JEWELRY AND ORNAMENTS.

CLASS 250.

227. Ad. Dol & Co. Rio de Janeiro. LINEN UNDERWEAR, for men and women.
228. J. J. Roballo, Province of Paraná. COAT of Fine Cloth.
229. Frei L. da Grava. Ilhéos. Province of Espírito Sancto. KNITTED SHIRT.
230. Amaral & Co. Province of Para. Complete SUIT, for gent.
231. Fayett & Battcher. Province of S. Pedro do Sul. PANTALON, with one single seam.

CLASS 251. (ROOM C.)

232. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. Collection of WOODEN SHOES, from the Province of Paraná. (SHOES of Cordovan Leather, from the Province of Rio Grande do Norte.)
HATS of Woven Cipó (a sort of reed,) from the Province of Rio Grande do Norte.
233. Chastel & Co. Rio de Janeiro. HATS, of different qualities and sorts. Considered as one of the best qualities of Hats manufactured in Rio de Janeiro.
234. J. Alvaro, d'Armada. Rio de Janeiro. HATS, CAPS and BONNETS. (One of the largest and most important manufactory of Hats in Rio de Janeiro.
235. Bierrenback & Irmãos. Campinas, Province of S. Paulo. HATS and CAPS.
236. Fernandes Braga & Co. Rio de Janeiro. HATS, CAPS, and BONNETS. (All Hats of good quality, very light and cheap.)

237. J. Bithençourt, Rio de Janeiro. LASTS, for Shoes.
238. Viguier, Rio de Janeiro. BOOTS and SHOES.
239. J. B. Carvalho, da Silva, Rio de Janeiro. HATS, BASKETS and other articles, made of *cipo-imbe*, (a sort of reed.)
240. J. E. P. Camará, Baturité, Province of Ceara. HATS made from a peculiar sort of hay called in Brazil (Hen's foot hay.)
 NOTE.—The Pé de Gallinha (Hen's foot hay) is a sort of *Graminae*, which abounds near Rio de Janeiro, and almost in all Brazil; it belongs to the genus *Dactyloctenium*.
241. City Council of Cameta. Province of Pará. HATS made of a sort of straw called Timboi, (*Bot. Carludovicea palmata*.)
242. P. C. dos Santos. Province of Alagoas. SHOES and RIDING BOOTS.
243. H. Bossel. Province of S. Paulo. FELT HATS.
244. House of Correction of Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. BOOTS and SHOES.
245. F. Fischer. Rio de Janeiro. HATS and CAPS.
246. Figueredo & Co. Rio de Janeiro. Samples of BOOTS and SHOES furnished to the Brazilian Navy and Army.
247. C. F. Cathiard. Rio de Janeiro. SHOES and BOOTS. (All work made by machine.)
248. Berthon. Rio de Janeiro. LADIES' SHOES.
249. Commissioner for the District of Paulo Affonso. Province of Alagoas. LEATHER HATS from the interior of the country.
250. H. J. dâ Silva. Province of Alagoas. SHOES of white canvas.
251. F. P. Requião. Rio de Janeiro. HATS FOR GENTS AND BOYS of black-beaver and silk lined, grey-beaver and sheep-skin. These hats are remarkable for their lightness and cheapness, and show the perfection attained in this branch of industry.
252. F. Ficher. Province of S. Paulo. SILK HAT.

253. **M. M. Rodriguez Gomes.** Province of Bahia. BOOTS and SHOES for gents and ladies.
254. **Sertorio & Pinho.** Rio de Janeiro. KID GLOVES.
255. **H. Viguier.** Rio de Janeiro. SHOES provided with springs.
256. **J. C. de Moraes.** S. Luiz, Province of Maranhão. SILK HATS.

CLASS 252.

257. **M. J. Valentim.** Rio de Janeiro. ARTICLES OF JEWELRY.
258. **Victor Resse, Jr., & Irmãos.** Rio de Janeiro. Collection of BRAZILIAN DECORATIONS.

CLASS 253.

259. **Commission General for the National Exhibitions.** Rio de Janeiro. Collection of WALKING CANES from the Province of S. Paulo. 1 worn WALKING CANE and a collection of WHIP HANDLES. 1 WALKING CANE of Muirapinima. (Tortoise Shell Wood.)
260. **M'lle Natté.** Rio de Janeiro. Articles of FEATHERS, viz: fans, flowers, ornaments, coiffures, and insects mounted in gold. (This class of fancy work has no rival in the world.)
261. **Commission for Province of Amazonas.** Rio Negro. CROWN made of feathers.
262. **Dr. C. A. de Lima & J. M. de Calarans.** Province of Rio Minas Geraes. WAX, RIBBON AND FEATHER FLOWERS.
263. **A. J. F. Braga.** Rio de Janeiro. Collection of FEATHER ARTICLES AND FEATHER FLOWERS.
264. **J. S. H. Cavalcanti.** Province of S. Paulo. UMBRELLA with a secret spring.
265. **Henke & Irmãos.** Province of Sancto Catharina. WALKING CANES of Arabic wood.
266. **D. Rosalina Paes Leme.** Province of Catharina. LEATHER WALKING CANES.

267. **J. P. da Rocha.** Province of Bahia. Collection of **BUTTONS, EARRINGS** and 1 **WATCH CHAIN**, all made of a small sort of cocconut.
268. **L. Gomes Ferreira.** Rio de Janiero. Collection of **WALKING CANES.**
269. **A. A. Barros.** Province of S. Paulo. **WALKING CANES** made of the cocco tree wood.
270. **José Xavier Bastos.** Mar de Hespanha, Province of Minas Geraes. 1 **WALKING CANE** made of *Peroba*, and carved.
271. **J. F. da Costa.** Rio de Janeiro. **PICTURES OF MOSSES AND INSECTS.**
272. **H. F. dos Reis.** Province of Paraná. **WALKING CANE**, imitating a parasol.

CLASS 256.

273. **Klippel & Irmão.** Rio Grande; Province of S. Pedro do Sul. **HIDES AND FURS.**
274. **F. Freischlag.** Rio Grande; Province of S. Pedro do Sul. **PATENT LEATHER** (Polished hides).
275. **Costa Eymael & Co.** Rio Grande; Province of S. Pedro do Sul. **TANNED HIDES.**
276. **F. G. S. Lima.** S. Paulo; Province of S. Paulo. **TANNED LEATHER,** sole.
277. **Jacob Richlin.** Desterro, Province of Sancta Catharina. **TANNED LEATHER,** sole.

CLASS 257.

278. **Commission General for the National Exhibitions.** A complete suit of **HERDSMAN**, made of leather.

PAPER, BLANKS, AND STATIONERY.

CLASS 261.

- 279. Leusinger & Filhos. Rio de Janeiro. BLANK BOOKS.** (These books are entirely ruled, printed, bound, and finished in that establishment.)
2 BOUND VOLUMES (specimens of binding.)
- 280. J. Seckler. S. Paulo, Province of S. Paulo. 3 BOUND VOLUMES** (specimens of ruling and binding).

MEDICINE, SURGERY, PROTHESIS.

CLASS 274.

- 281. J. F. da Silva Garrid. Province of S. Pedro do Sul. DRUGGIST SCALE.**
- 282. Merino & Co. Rio de Janeiro. 43 SURGICAL INSTRUMENTS.** (Amidst these instruments there are two invented by Dr. Fragoso, viz.: 1 incision knife for okymasis, and 1 electrolytic probe, two forceps modified by the exhibitors, and one upper and lower surgical key of their own invention.)

CLASS 277.

- 283. M. F. da Silva Costa Jor. Rio de Janeiro. ARTIFICIAL TEETH.**
- 284. J. Bento de Faria. Rio de Janeiro. ARTIFICIAL TEETH.**
- 285. Dr. J. Borges Diniz. Rio de Janeiro. ARTIFICIAL TEETH.**

HARDWARE, EDGE-TOOLS, CUTLERY, ETC.

CLASS 281.

- 286. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
KNIVES, DAGGERS, AND OTHER IMPLEMENTS, made in the
Province of Paraná.

FABRICS OF VEGETABLE, ANIMAL, OR MINERAL
MATERIALS.**CLASS 286 AND 287.**

- 287. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
BROOMS, BRUSHES, AND CORDAGES, from the Province of
Amazonas.
CORDAGE, made of cotton thread, in the Province of Ceará.
- 288. A. R. d'Almeida. Pernambuco. CORDAGES, made of *carrapixo***
(Bot. *Triumffetta semitriloba*.)

CARRIAGES, VEHICLES, HARNESS, AND
ACCESSORIES.**CLASS 296.**

- 289. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
LEATHER SUIT AND HARNESS, used by herdsmen in the
Province of Ceará.
SADDLE made in the Province of Sancta Catharina.
- 290. A. A. A. Gulmarães. Rio de Janeiro. LADY'S SADDLE.**

291. **S. Maylasky. Province of S. Paulo.** SERIGOTIS, a sort of leather "*horse belly-band*" used in that Province.
292. **F. Gomes dos Santos Lima. Province of S. Paulo.** HORSE BELLY-BANDS AND SERIGOTIS.
293. **Baron de Cahy. Province of S. Pedro do Sul.** 1 PAIR OF LEATHER REINS AND BRIDLES.
294. **Joaõ Cranz & Pinto. Rio de Janeiro.** HARNESS AND HORSE COLLARS.
295. **Nicoláu Schmitt & Co. S. Leopoldo, Province of S. Pedro do Sul.** A COMPLETE SET OF HARNESS, enameled by machine.
- NOTE.—The exhibitor got a privilege to employ a machine of his own invention in the manufacture of harness, and by that machine he is able now to execute by plates all the work made before by hand. The work is remarkable for its perfection and elegance.
296. **T. T. A. Guimaraes. Rio de Janeiro.** SADDLES.
- NOTE.—The exhibitor disposes of a large manufacture for leather work; his products are the most worthy of attention for their perfection and finish, and show the development of that branch of industry in Brazil.
297. **Aimé Coullant. Rio de Janeiro.** HORSE-COLLARS.
- NOTE.—These leather works are remarkable for the perfection of the workmanship and by the peculiar elegance of the pattern.
298. **House of Correction of S. Paulo.** BRIDLES, REINS AND HARNESS.
299. **A. L. d'Almeida. Province of S. Paulo.** REINS of leather.
300. **T. C. Moraes. Province of Goyaz.** 1 SADDLE of embossed leather.
301. **J. de A. Barros. Province of S. Paulo.** LEATHER REINS.
302. **Waldemar Bierrengaard. Rio de Janeiro.** RIDING HARNESS.
303. **A. E. de Leão. Province de Paraná.** 1 WHIP WITH WOODEN HANDLE imitating woven leather.
304. **Â. A. Barros & B. A. Gaveão. Province of S. Paulo.** 1 WHIP WITH SILVER HANDLE. 1 WHIP WITH WOODEN HANDLE carved with a pen knife.
305. **Frederico Freischlag. Province of S. Pedro do Sul.** Set of HARNESS, polished and trimmed with silver.

DEPARTMENT III.
EDUCATION AND SCIENCE.

—o—
**EDUCATIONAL SYSTEMS, METHODS AND
LIBRARIES.**
—o—

CLASS 300.

306. Municipal School Boards. Rio de Janeiro. TEXT BOOKS.

SPECIMENS OF WRITING.

SPECIMENS OF DRAWING.

SAMPLES OF NEEDLEWORK.

**307. Santa Candida School for Girls. Rio de Janeiro. Specimens of
PENMANSHIP, remarkable for their neatness and excellence.**

CLASS 302.

**308. Faculty of Medicine. Rio de Janeiro. A collection of TEXT
BOOKS and THESES on Medical and Chirurgical subjects.**

NOTE.—This collection is remarkable for the variety of the subjects
discussed and the proficiency of the authors.

**309. Naval School. Rio de Janeiro. Collection of EDUCATIONAL BOOKS.
Specimens of DRAWINGS and MODELS, made by the cadets.
MAPS, CHARTS, ETC.**

NOTE.—All the above collection is most worthy of attention, regard-
ing the improved methods and the excellence of the cadets' work, and
considering also that all the books have been written by Brazilian
professors.

- 310. Commercial Institute. Rio de Janeiro.** Specimens of DRAWING, WRITING and BOOKEEPING.
- 311. Academy of Fine Arts. Rio de Janeiro.** Specimens of different styles of DRAWINGS, and pupils' works.
- 312. Public Instruction Board. Rio de Janeiro.** EDUCATIONAL BOOKS, used in the lower and higher schools of the Empire.
Specimens of WRITINGS and of NEEDLE-WORK intended to show the methods.
- NOTE.—The methods used now in Brazil for public schools are remarkable for their simplicity. The progress observed in the educational department is illustrated by the number of the schools and by the merit of the text books exhibited.
- 313. Arts et Métiers Lyceums. Rio de Janeiro.** Specimens of DRAWINGS and PUPILS' WORKS.
- 314. Artistical Institute. Rio de Janeiro.** CHROMO-LITHOGRAPHIC ENGRAVINGS.
PRINTED BOOKS.
MAPS and CHARTS.
BOOK-BINDING specimens.
- 315. Military Archives. Rio de Janeiro.** A collection of MAPS and CHARTS, drawn and engraved in the establishment.
- 316. Faculty of Medicine. S. Salvador da Bahia.** Collection of THESES on medical subjects.

CLASS 303.

- 317. Institute for Deaf and Dumb. Rio de Janeiro.** EDUCATIONAL BOOKS.
Specimens of DRAWING and DACTYLOLOGICAL PAINTING.
Specimens of WRITING.
SHOES made by the pupils.
- 318. Imperial Institute for Blind Boys and Girls. Rio de Janeiro.** Several APPARATUS used in teaching.

Books printed, bound, and written by the blind boys.

GEOMETRICAL FIGURES, engraved by the blind boys, and

MUSICAL COMPOSITIONS.

Specimens of NEEDLEWORK, made by the girls.

CLASS 304.

319. Home Department. Rio de Janeiro. EDUCATIONAL REPORTS.

Laws, regulations, statistics and catalogues.

CLASS 306.

320. Dr. Nicoláu J. Moreira. Rio de Janeiro. TREATISE ON COLONIZATION.

321. Dr. Nicoláu J. Moreira. Rio de Janeiro. O AUXILIADÔR DA INDÚSTRIA NACIONAL. (The National Industry Auxiliary Review.)

This Review, published for nearly 40 years, for the propagation of Agricultural Industry, and Manufactures, and of their Improvement, received a prize at Vienna International Exhibition in 1873.

322. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. Collection of BRAZILIAN NEWSPAPERS.

323. Leuzinger & Sons. Rio de Janeiro. Specimens of PRINTING.

324. Dr. Pessanha da Silva. Rio de Janeiro. ANNAES BRASILIENSIS DE MEDECINA (Brazilian Medical annals), published monthly by the Imperial Academy of Medicine, of Rio de Janeiro, for nearly 30 years.

325. Coronel J. M. Gaveaô & Paes de Barros. S. Paulo. NEWSPAPERS.

326. J. Villeneuve & Co. Rio de Janeiro. THE JOURNAL OF COMMERCE, bound.

327. Rôxo, Monteiro & Lemos. Rio de Janeiro. DIREITO MERCANTIL.

328. E. Germack Possolo. Rio de Janeiro. PRINTED BOOKS.

329. S. José Alves. Rio de Janeiro. PRINTED BOOKS.
330. J. G. d'Azevedo. Rio de Janeiro. PRINTED BOOKS.
331. National Printing Office. Rio de Janeiro. Specimens of MOULDS, TYPES, and PRINTED BOOKS.
332. Nicoláu A. Alves. Rio de Janeiro. PRINTED BOOKS.
333. Edward & Henry Laemmert. Rio de Janeiro. PRINTED and BOUND BOOKS.
- NOTE.—This was the first printing office established in Rio de Janeiro (1827), and is remarkable for the excellence of its printing and binding.

INSTITUTIONS AND ORGANIZATIONS.

CLASS 312.

334. Leuzinger & Filhos. Rio de Janeiro. Collection of articles for Museums.
335. J. Ferreira d'A. Brant. Minas Geraes. Collection of Insects.
336. Narcisó & Arthur Napoleão. Rio de Janeiro. MUSIC PRINTING and ENGRAVING.
337. Quintino dos Santos. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
338. Francisco Manuel da Silva. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
339. Gomes d'Araujo. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
340. Emilio do Lago. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
341. J. J. Goyano. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
342. J. A. da Silva Callado. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
343. José Amat. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
344. Cardoso de Menezes. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
345. A. Campos. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.
346. Edward Ribas. Rio de Janeiro. MUSICAL COMPOSITIONS.

SCIENTIFIC AND PHILOSOPHICAL INSTRUMENTS
AND METHODS.

CLASS 320.

347. Army Arsenal of Rio Grande do Sul. Porto Alegre. METAL MERIDIAN, or Sun-Dial.
348. Capt. Luiz de Saldanha, Brazilian Navy, Rio de Janeiro. NAUTICAL REPEATING COMPASS.
349. Lieut. A. Pereira Pinheiro. (Brazilian Navy). Rio de Janeiro. SANDAGRAPH OR AUTOMATIC deep sea-sounding apparatus, (invention of the Exhibitor.)

MUSICAL INSTRUMENTS AND ACOUSTIC
APPARATUS.

CLASS 327.

350. Dr. Lamenha Lins. Sancta Candida, Province of Paraná. 1 LARGE GUITAR, and 2 small ones (Machetes).
351. J. dos Santos Couceiro. Rio de Janeiro. 1 VIOLIN AND ITS BOW, made entirely of Brazilian woods.
352. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. 1 PIANO.

ENGINEERING, ARCHITECTURE, CHARTS, MAPS,
AND GRAPHIC REPRESENTATIONS.

CIVIL ENGINEERING.

CLASS 330.

- 353. The Board of Directors of the "Pedro II Dock works Company."** Rio de Janeiro. DRAWINGS, showing the "Pedro II Docks works," at Rio de Janeiro, and samples of the woods employed in the works, submarine constructions, wharves and warehouses.
- 354. Engineers André Rebouças & Borja Castro.** Rio de Janeiro. PHOTOGRAPHS representing the Custom-house Dock-works. Plans containing the details of these works, sections of the walls and foundations.
- 355. Public Works Office.** Rio de Janeiro. Project to improve the harbors of the coast of Brazil, by Sir John Hawkshaw.
- 356. Engineer E. Liais.** Rio de Janeiro. SURVEYS and PROFILES of the rivers das "Velhas" and S. Francisco, accompanied by a minute report on the works required for improving their navigation.
- 357. Hydrographic Department.** Rio de Janeiro. SURVEYS of the Amazonas river from its mouth to the boundary of Brazil with Peru, over an extension of 2,240 miles, by Commander Soares Pinto (Brazilian navy), and the Engineer Pereira Dias, under the direction of Captain Costa Azevedo (Brazilian navy.)

RAILWAY ENGINEERING.

CLASS 332.

- 358. W. Speir. Province of S. Paulo.** DRAWINGS of the railroad from Santos to Jundiahy, S. Paulo.
- 359. Dr. Ewbanck. Rio de Janeiro.** Description of the RAILWAYS of the Province of S. Paulo.
- 360. Engineer Fox. Province of S. Paulo.** General PLAN and PROFILES of the railway from Santos to Jundiahy.
DRAWINGS of the viaduct over "Grota Funda," on the same railway.
- 361. Public Works Office. Rio de Janeiro.** Various DRAWINGS, showing the bridges of the Pedro II. railway.
- 362. Engineer Ferreira Penna. S. Pedro do Sul.** PLANS, ESTIMATES and REPORT on the projected railway from Porto Alegre to Uruguayana, Province of S. Pedro do Sul.
- 363. Engineer Loyd. Rio de Janeiro.** PROJECT of a railway to the Province of Matto Grosso, with illustrations, plans, estimates and profiles.
- 364. Engineer Bulhões. Rio de Janeiro.** PROJECT to lengthen the main railway line of the Province of Bahia, with illustrations, plans, and estimates.
- 365. Engineer Silva Coutinho. Rio de Janeiro.** PROJECT to lengthen the main railway line of the Province of Pernambuco, with illustrations and plans

TOPOGRAPHICAL AND GEOLOGICAL MAPS AND SECTIONS.

CLASS 335.

- 366. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.** Collection of MAPS OF THE PROVINCE OF S. PAULO.
Elements for the organization of a PHYSICAL CHART OF BRAZIL, by the Councilor "Homen de Mello."
- 367. Senator C. Mendes. Rio de Janeiro.** ATLAS of the Brazilian Empire.
- 368. General de Beaurepaire Rohan. Rio de Janeiro.** General CHART of the Empire of Brazil.
- 369. Public Works Office. Rio de Janeiro.** CHARTS and TOPOGRAPHICAL MAPS of the Provinces of S. Paulo, Sancta Catharina, Maranhão, Ceará, Goyaz, Paraná, Espirito Sancto, Minas Geraes, and Piauhy.
CHARTS of the projected Provinces of S. Francisco, Entre Rios, Sapucahy and Araguaya.
MAPS of the public lands of the Province of S. Paulo.
TOPOGRAPHICAL MAP of the Colony Blumenau.
- 370. Hydrographic Department. Rio de Janeiro.** CHARTS of the coast and harbors of Brazil.

PHYSICAL, SOCIAL AND MORAL CONDITION OF MAN.

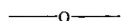
MONEY, MINTS AND COINING.

CLASS 344.

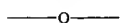
- 371. National Mint. Rio de Janeiro.** Collection of MEDALS marked in the Mint. Collection of BRAZILIAN COINS.
- 372. J. F. Suplicy. Province of Paraná.** Collection of MEDALS obtained by Galvanoplastic process. 1 GALVANOPLASTIC PILE.

DEPARTMENT IV.

ART.



SCULPTURE.



CLASS 400.

- 373. Academy of Fine Arts. Rio de Janeiro. STATUE IN PLASTER.** Recollection of the Tribe, by Bernardelli.
STATUE IN PLASTER. The actor, Joao Caetano, acting as Oscar, by Chaves Pinheiro.
STATUE IN PLASTER. The Indian Peeping, by Bernardelli.
- 374. Almeida Reis. Rio de Janeiro. STATUE IN PLASTER.** The Crime, by the exhibitor.
- 375. Almeida Reis. Rio de Janeiro. STATUE IN PLASTER.** The Bishop of Chrysopolis, by the exhibitor.

PAINTING.

CLASS 410.

- 376. Academy of Fine Arts. Rio de Janeiro. Painting in OIL ON CANVAS.** The naval battle of " Riachuelo," (Paraguayan war) by Victor Meirelles.
Painting in OIL ON CANVAS. The First Mass in Brazil, by Victor Meirelles.
Painting in OIL ON CANVAS. " The Brazilian iron-clad fleet passing by Humaitá " (Paraguayan war), by Victor Meirelles.

- 377. Academy of Fine Arts. Rio de Janeiro.** Painting in OIL ON CANVAS. "View of St. Peter's Cathedral in Rome."
Painting in OIL ON CANVAS. "Charity."
- 378. Public-works office. Rio de Janeiro.** Painting in OIL ON CANVAS. Brazilian army crossing "Passo da Patria (Paraná river) led by Marshall Ozorio during Paraguayan war, by Pedro Americo.
Painting in OIL ON CANVAS. Moonlight in the harbour of Montevideo (River Plate), by De-Martino.
- 379. Senate Hall. Rio de Janeiro.** Painting in OIL ON CANVAS. Defence of the Island of Cabrita, by Brazilian army and navy (Paraguayan war), painted by Pedro Americo.
- 380. H. Henschell. Rio de Janeiro.** PORTRAIT OF HIS MAJESTY THE EMPEROR OF BRAZIL, in oil on canvas, by the exhibitor.
- 381. His Royal Highness, the Count d'Eu. Rio de Janeiro.** Painting in OIL ON CANVAS, representing a scene at sunset on a seashore.

WATER-COLOR PICTURES, AQUARELLES, MINIATURES.

CLASS 411.

- 382. L. Insley Pacheco. Rio de Janeiro.** OIL AND WATER-COLOR PICTURES representing views of the interior of Brazil; aquarelles.
- 383. Antonio da Rocha. Rio de Janeiro.** MINIATURE, copy of the Virgin of Guido Reni.
- 384. Souza da Silveira. Rio de Janeiro.** TRANSPARENT MINIATURES.

ENGRAVING AND LITHOGRAPHY.

DRAWINGS WITH PEN, PENCIL OR CRAYONS.

CLASS 420.

- 385. Marianno d'Almeida. Rio de Janeiro.** DRAWINGS with pen and ink.

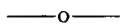
386. Insley Pachéco. Rio de Janeiro. Two LANDSCAPES with Crayons.
387. João dos Passos Damasceno. Brazil. PORTRAITS OF HIS MAJESTY
THE EMPEROR OF BRAZIL, drawn with pen and ink.

LITHOGRAPHS AND ZINCOGRAPHS.

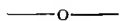
CLASS 423.

388. Jayme Brutens. S. Paulo. LITHOGRAPHS.
389. H. Carlls. Pernambuco. LITHOGRAPH SPECIMENS.
390. N. N. Rio de Janeiro. LITHOGRAPHS.
391. Edward Rensburg. Rio de Janeiro. LITHOGRAPHICAL MAPS AND
DRAWINGS, (Main Building.)
392. A. Sisson. Rio de Janeiro. LITHOGRAPHICAL WORKS.

PHOTOGRAPHIC HALL.



PHOTOGRAPHY.

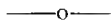


PHOTOGRAPHS ON PAPER, METAL, GLASS, ETC.

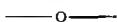
CLASS 430.

393. I. Insley Pachéco. Rio de Janeiro. PHOTOGRAPHS ; Portraits after the system of bichromotype (invention of the exhibitor.)
394. P. S. de Souza da Silveira. Rio de Janeiro. PHOTOGRAPHS.
395. Leuzinger Sons. Rio de Janeiro. PANORAMAS of Rio de Janeiro in Photo-Lithograph. (Annex of Art Gallery.)
396. Thomas Sabino. Belém. Province of Pará, PHOTOGRAPHS.
397. N. N. Rio de Janeiro. PHOTOGRAPHS.
398. Luiz Terragno. Province of S. Pedro do Sul. PHOTOGRAPHS.
399. Fidanza. Belém. Province of Pará. PHOTOGRAPHS.

DEPARTMENT V.



APPARATUS AND FIXTURES FOR HEATING AND COOKING.



CLASS 222.

400. J. A. Antunes, Rio de Janeiro. COFFEE POTS for cooking Coffee.

BATH ROOMS AND WATER CLOSETS.

401. M. Alves Marques Jr. Rio de Janeiro. MECHANICAL SHOWER-BATH made of Tin, presenting an architectural appearance. (Patent of the exhibitor.)

ARMY AND NAVY.

PYROTECHNICS.

CLASS 205.

402. Pyrotechnical Laboratory of Campinho. Rio de Janeiro. ROCKETS used in war as missiles.

METALIC FUZES for shells of either light or heavy artillery.

403. Military Archives. Rio de Janeiro. PYROTECHNICAL MAPS.

404. Dr. Fausto de Souza, Director of the Pyrotechnical Laboratory of Camphino. Rio de Janeiro. METALIC FUZES for shells.

APPARATUS FOR FIRING FUZES. (Invention of the exhibitor.)

MILITARY CLOTHING.

CLASS 250.

- 405. Army Arsenal. Rio de Janeiro.** UNIFORMS AND EQUIPMENTS worn by the different Corps of the Brazilian Army.

FANCY LEATHER WORK, VALISES AND TRUNK.

CLASS 255.

- 406. Army Arsenal. Rio de Janeiro.** A pair of VALISES, showing the pattern adopted for officer's service in campaign.

MILITARY AND NAVAL ARMAMENTS, ORDNANCE,
FIRE-ARMS AND HUNTING APPARATUS.

MILITARY SMALL-ARMS, PISTOLS, MAGAZINE, GUNS, ETC.

CLASS 265.

- 407. Army Arsenal. Rio de Janeiro.** 1 BREECH LOADING RIFLE AND SWORD BAYONET, entirely made after the model proposed by Major Moraes Ancora, of the Engineer corps, and adopted for the Brazilian army after the most successful trials.
- REVOLVER, invented and made by hand by the artizan of the Arsenal, Mr. Augusto Teixeira.
- BREECH LOADING RIFLE, invention and work of the artizan of the Arsenal, Mr. T. Eustachio de Gusmao.

-
- 408. Arsenal of Bahia.** DRUM of the pattern adopted for Brazilian Army and Navy.
- 409. Pyrotechnical Laboratory of Campinho. Rio de Janeiro.** AMMUNITION for rifles and revolvers.
- 410. Dr. Fausto de Souza, Director of the Pyrotechnical Laboratory of Campinho. Rio de Janeiro.** MACHINE TO MAKE METALLIC CARTRIDGES FOR RIFLES AND REVOLVERS. (This machine is an invention of the engineer, Otto Anderson.)

LIGHT ARTILLERY, COMPOUND GUNS, ETC.

CLASS 266.

- 411. Army Arsenal. Rio de Janeiro.** THREE BRASS FIELD GUNS, rifled on French system; caliber,—12 pounder, 4 pounder (heavy), and 4 pounder for service on mountains.
- WOODEN CARRIAGE, for 4 pounder Field gun, and accessories.
- MODEL OF 12 POUNDER RIFLED FIELD-GUN, with carriage and limber, and accessories.
- DRAWINGS, showing the pattern of carriages, caissons and limbers, adopted for Brazilian army.
- SHOTS AND SHELLS FOR FIELD GUNS, of Krupp, Withworth and French systems.

HEAVY ORDNANCE AND ITS ACCESSORIES.

CLASS 267.

- 412. Army Arsenal. Rio de Janeiro.** THREE BRASS MORTARS AND THEIR PLATFORMS; calibers,—0.27m., 0.22m. and 0.15m.
- MODEL OF CASEMATE AND OF A 300 POUNDER WITHWORTH'S RIFLED GUN (muzzle loader), mounted on a carriage of Scott's system, all showing what is adopted for Brazil's sea-coast and harbour defence.
- SHOTS AND SHELLS for heavy guns of Withworth's system.

413. Navy Arsenal. Rio de Janeiro. LEATHER BUCKETS for artillery service.

LEATHER CARTRIDGE-BOXES for heavy ordnance.

HARDWARE, EDGE TOOLS, CUTLERY AND METALIC PRODUCTS.

KNIVES, SWORDS, SPEARS, ETC.

CLASS 268.

414. Army Arsenal. Rio de Janeiro. SWORD FOR CAVALRY, showing the pattern adopted for Brazilian army.

FOUR SPEARS of the pattern adopted for the regiments of Lancers.

415. Arsenal of Porto Aiegre. Province of S. Pedro do Sul. PECULIAR WEAPONS used by the cavalry of the Brazilian army.

HAND TOOLS.

CLASS 280.

416. Arsenal of Bahia. HAND TOOLS AND INSTRUMENTS used by carpenters and joiners.

417. Siloio Trispode. Province of S. Pedro do Sul. HAND TOOLS.

418. Ypanema Iron Works. Province of S. Paulo. HAND TOOLS.

METAL HOLLOW WARE ORNAMENTAL CASTINGS.

CLASS 283.

419. Ypanema Iron Works. Province of S. Paulo. ONE CROSS, AND ONE IMPERIAL CROWN OF CAST IRON, samples of cast iron, bars.

NOTE.—This establishment employs a personal of 121 workmen, and disposes of a complete set of machines to obtain the iron of the ores and to work it. The production of ferro emguza amounts to 3,000 kil. a day. The establishment was obliged to use, until now, the vegetable coal, but at present the discovery of splendid mines of coal distant scarcely 37 kilometres, promises to supply it abundantly with a good sort of combustible.

- 420. Bierrenback & Irmão. Cast Iron Works, Province of S. Paulo.** ONE CHAIR AND SEVERAL GRATES OF CAST IRON; samples of ornamental iron-castings.
- 421. Couto dos Santos. Rio de Janeiro.** IMPERIAL CROWN of cast-iron, BUST OF THE EMPEROR AND EMPRESS OF BRAZIL, made in cast-iron; samples of ornamental iron castings, remarkable for their elegance and beauty of finish.
- 422. Hargreaves & Irmãos. Rio de Janeiro.** ORNAMENTAL IRON CASTINGS, one Imperial Crown the Escutcheon of His Royal Highness the Count d'Eu; the Escutcheon of His Highness the Duke of Saxe.
- 423. Ponta d'Aréa Works Company. Rio de Janeiro.** IMPERIAL CROWN of cast-iron and gilt.
- 424. Army Arsenal. Rio de Janeiro.** Different pieces and ornaments of an iron stair case.

HARDWARE.

CLASS 284.

- 425. Arsenal of Bahia.** LOCKS for naval and shipstores, locks for safes.
- 426. Army Arsenal. Rio de Janeiro.** MODELS OF SAFES used by the Staff and Engineers Corps of the Brazilian army.
- 427. Fabiano Slickel. Rio de Janeiro.** HORSE SHOES of different shapes.
- 428. Hargreaves & Irmãos. Rio de Janeiro.** IRON BARS AND IRON STANDS.
- 429. Ypanema Iron Works. Province of S. Paulo.** HOOKS, SPIKES, BOLTS, and IRON BARS.

FABRICS OF VEGETABLE, AND MINERAL
MATERIALS.

ROPES, CORDAGE.

CLASS 287.

- 430. Navy Arsenal of Rio de Janeiro.** Ropes, cords, and lines, for naval purposes.

CARRIAGES AND ACCESSORIES.

HARNESS AND SADDLERY.

CLASS 296.

- 431. Army Arsenal. Rio de Janeiro.** PIG-SKIN SADDLE, REINS AND BRIDLES, trimmed with golden thread as used for the horse furniture of the officers of Brazilian army.
Complete set of HARNESS of the pattern adopted for Brazilian Cavalry and Horse Artillery.

ENGINEERING, ARCHITECTURE AND MAPS.

CIVIL ENGINEERING.

CLASS 330.

- 432. Navy Arsenal. Rio de Janeiro.** MODELS OF 2 DRY-DOCKS cut into granite rock.

MACHINERY.

MACHINES AND TABLES FOR MARKING METAL, WOOD AND STONE.

PLANING, CUTTING, MOULDING, STAMPING MACHINES, ETC.

CLASS 510.

433. The National Mint. Rio de Janeiro. I STAMPING MACHINE.

One EDGING MACHINE.

HAND-TOOLS AND INSTRUMENTS.

MACHINES FOR THE MANUFACTURE OF SILK.

CLASS 520.

434. Luiz de Rezende. Sericiculture Establishment. Rio de Janeiro.

One MACHINE FOR REELING AND SKEINING SILK.

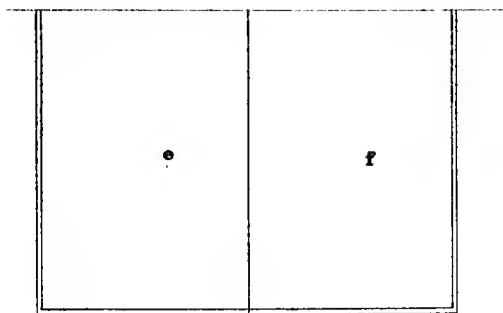
APPARATUS FOR COUNTING THE TWIST.

STEREOMETER AND SCALES.

Samples of SILK of the "Butter Fly," "Aurota Saturnia,"
reeled and twisted.

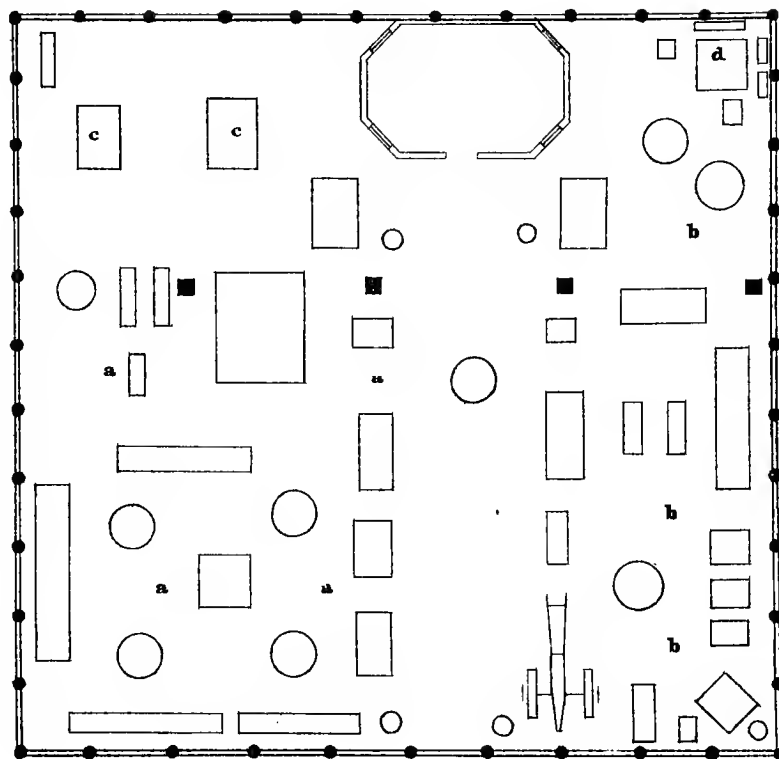
VIEWS, description and pictures of the establishment.

NOTE.—This Department is most worthy of public attention, and demonstrates the great advancement of the "*Sericiculture*" in Brazil.



- A. A.—Navy Department.
- B. B.—Army “
- C. C.—Mint.
- D. —Pump Department.
- E.—Silk Machines.
- F.—Ornamental Castings.

Machinery Hall.



Machinery Hall.
Scale $\frac{1}{16}$ Inch = one foot.

MOTORS AND APPARATUS FOR THE GENERATION AND TRANSMISSION OF POWER.

STEAM, AIR OR GAS ENGINES, ETC.

CLASS 550.

435. Navy Arsenal. Rio de Janeiro. DUPLEX STEAM ENGINE, 12 nominal horse power, to be used as motor at the Pyrotechnical Laboratory da Armação. (Rio de Janeiro.)

MODEL OF THE DUPLEX ENGINES built for the iron-clads of the Monitor class.

MODEL OF THE ENGINES built for "Mortar Ships."

436. Navy Arsenal. Bahia. MODEL OF a MARINE LOCOMOTIVE.

APPARATUS FOR THE TRANSMISSION OF POWER.

CLASS 552.

437. Navy Arsenal. Rio de Janeiro. PULLEYS, PULLEYS STAND-SHAFTS AND FLYING WHEELS.

SCREW-PROPELLERS, WHEELS, ETC.

CLASS 554.

438. Army Arsenal. Rio de Janeiro. IRON SCREW PROPELLER AND ITS COG-WHEEL.

HYDRAULIC AND PNEUMATIC APPARATUS, PUMP- ING, HOISTING AND LIFTING.

PUMPS AND APPARATUS FOR LIFTING AND COMPRESSING FLUIDS.

CLASS 560.

439. T. Candido da Costa, Pump Maker. Rio de Janeiro. Two DUPLEX LIFTING AND FORCE PUMPS, hand power.
One DUPLEX LIFTING AND FORCE PUMP, hand power.
Two single LIFTING AND FORCE PUMPS, either hand or steam-power.
Two single LIFTING AND FORCE PUMPS, hand power.
One HYDRAULIC RAM.

STOP-VALVES, COCKS, PIPES, ETC.

CLASS 566.

440. T. Candido da Costa. Rio de Janeiro. One NOZZLE FIRE PLUG.
441. F. Candido das Neves. Rio de Janeiro. COCKS of different systems.
442. B. G. Russell. Rio de Janeiro. LEAD PIPES AND HYDRAULIC SYPHONS.
COPPER VALVE Box for shower bath.

MACHINES USED IN PREPARING AGRICULTURAL PRODUCTS.

FLOUR MILLS.

CLASS 580.

443. Birrenback & Irmãos, Iron Works. Province of S. Paulo. HAND MILL to grind manioc roots.

AERIAL, PNEUMATIC AND WATER TRANSPORTATION.

STEAM SHIPS, STEAMBOATS AND ALL VESSELS PROPELLED BY STEAM.

CLASS 595.

444. Navy Arsenal. Rio de Janeiro. MODELS OF ALL SHIPS built on the stocks of the Arsenal, including models of iron-clads, casemate and turret ships; wooden ships of all classes; steam-launches, and the models of the corvettes and launches designed by the Naval Constructor, Trajano Carvalho.

Samples of the WOODS used in the Arsenal for ship building.

445. Trajano A. Carvalho, Ship Constructor. Rio de Janeiro. MODELS OF TWO CORVETTES AND ONE STEAM LAUNCH, built according to the novel formation of bottom of ships, invented by the exhibitor himself.

NOTE.—The exhibitor claims the following advantages for his new lines:

- 1st. As the ship moves ahead in an upright position, there are no forces created either on the sides or under the floor tending to raise the bow, and so that this most important element of resistance is avoided.
- 2d. High speed with the most moderate proportions of length to breadth.
- 3d. For a vessel of any proportion of length to breadth the requisite displacement may be obtained with a much finer entrance than usual, and without the less disadvantage in the form of the after body.
- 4th. Superiority of displacement on the same dimensions.

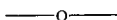
STEAM CAPSTANS, FANS, ETC.

CLASS 597.

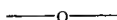
446. Army Arsenal. Rio de Janeiro. FAN OF CAST IRON, steam power.

DEPARTMENT VI.

AGRICULTURE.

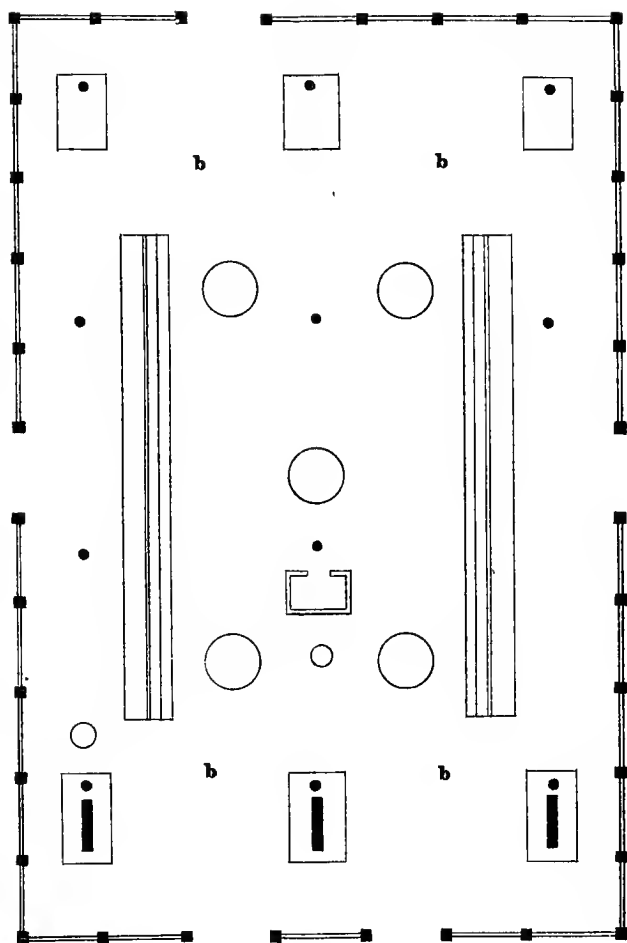


ARBORICULTURE AND FOREST PRODUCTS.



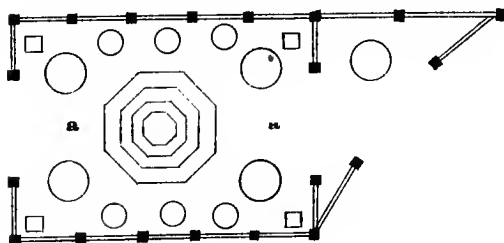
CLASS 600.

- 447. Commission General for the National Exhibition. Rio de Janeiro.**
Samples of Woods from the Province of Bahia.
Samples of Woods from the Province of Goyaz.
Samples of Woods from the Province of "Rio Grande do Norte."
Samples of Woods from the Province of S. Pedro do Sul.
- 448. Commission for the Province of Paraná.** Samples of Woods used in ship building, engineering works and in decorating.
- 449. Pedro II. Dock Works Company. Rio de Janeiro.** Samples of Woods used in the Dock Works for submarine construction of wharves and storehouses.
- 450. Commission for the Province of "Bahia."** Samples of Woods used in construction and for furniture.
- 451. Commission for the Province of Pernambuco.** Samples of Woods used for building and furniture.
- 452. Commission for the Province of Sancta Catharina.** Samples of Woods used in constructions and for furniture.



A. A.—Coffee and Cotton.

B. B.—Forest and Agricultural Products.



Agricultural Hall

= one foot.

453. **Commissioner of the Province of S. Paulo.** Samples of WOODS used in ship building and civil engineering works and for furniture.
454. **C. B. de S. Farie. Rio de Janeiro.** Samples of WOODS from S. João do Barra, Province of Rio de Janeiro.
455. **Baron de Villa Franca. Quissamã, Province of Rio de Janeiro.** Samples of WOOD.
456. **Baron de Juparanã and Nogueira da Gama. Valença, Province of Rio de Janeiro.** Samples of WOODS.
457. **Director of the Colony of Itajahy. Province of Sancta Catharina.** Samples of WOODS used in construction and for furniture.
458. **J. M. C. Cavalcanti. Province of Alagôas.** Samples of WOODS used in constructions, ship building, civil engineering works and for furniture.
459. **J. F. Barbôsa. Province of Maranhão.** Samples of WOODS.
460. **Dr. Borja Castro. Rio de Janeiro.** Samples of WOODS used in the Custom House Dock Works.
461. **Commission for the Province of Rio de Janeiro. Nictheroy.** Samples of WOODS.
462. **Dr. Muricy. Province of Paraná.** COAL obtained from pine tree (*Araucaria Braziliensis*).
Samples of WOODS.
463. **Dr. Hermelino de Leão. Province of Paraná.** COAL obtained from Pine tree knots (*Araucaria Braziliensis*).
Samples of WOODS.
464. **Araujo de Silva. Campos. Province of Rio de Janeiro.** Samples of WOODS.
465. **Domingos Silva. Province of Rio de Janeiro.** Samples of WOODS.
466. **Pimenta Bueno. Province of Pará.** Samples of Woods, from the valley of Amazonas.
467. **Commission for the Province of Goyaz. PAPARUS, or paper tree;**
Samples of WOODS.

468. Commission for the Province of Amazonas. Samples of Woods.
ISCA DE URACOA, made by ants.

CLASS 601.

469. Azarias C. Gama. Province of Alagôas. CIFO PAO, a sort of vine used for making walking canes.
470. Dr. Muricy and Dr. Leão. Province of Paraná. Samples of PINE TREE KNOTS, used for making ornamental objects.
471. Couceiro. Rio de Janeiro. Samples of Woods, for decorating, arranged in Mosaic.
472. Municipality of S. Francisco. Province of Sancta Catharina. Samples of some ORNAMENTAL WOODS, viz.. "Canella Amarella," (Bot. *Nectandra* *sp*). "Ebony," "Gissarana," and "Maiato."
473. Municipality of S. José. Province of Sancta Catharina. Samples of ORNAMENTAL WOODS.

CLASS 602.

474. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. FRAME made with samples of woods.
475. Commission for the Province of Amazonas. ANILEIRA (Indigo wood), (Bot. *Indigofera tinctoria*), which produces an excellent blue dye.

NOTE.—There are many different species of *Indigoferos* in the Valley of Amazonas and on the Plateau of the Guianes, viz.—*anil*, *tinctoria*, *argentea*, &c., all remarkable for the excellent dye, which can be extracted from their leaves.

CARAJUIE (Bot. *Bignonia chica*), producing an excellent red dye.

NOTE.—The *carajui* is considered as the best American red dye; its leaves are also highly esteemed for their medicinal virtues.

476. J. F. Guimarães & Co. Province of Paraná. RAVE DE S. JONO, (a sort of shrub which produces a beautiful yellow dye for coloring.

- 477. Rev. Daniel P. M. d'Oliveira. Province of Amazonas.** Samples of CUMATE (Bot. *Asclepiadacea ? Apocynaceas ?*). That sort of wood produces the best black ink.
- 478. J. F. Andrade Branl. Province of Minas Geraes.** Samples of BARKS, used for coloring.
- 479. Commission for the Province of Pernambuco.** Samples of GITÔ MIRIM. (Bot. *Guarea Trichilioides*), used for coloring.
- 480. Commission for the District of Anadia. Province of Alagôas.** Samples of CORONA-CHRISTI, a sort of wood which produces good ink and resin.
- 481. Commission for the Province of Ceará.** Samples of URUCU. (Bot. *Bixa-orellana ; Acafrôa Curcumæ tinctoria.*)
NOTE.—The *Urucu* produces a dark yellow dye for coloring.
TASSUANA (*Indigofera*), remarkable for its large width.
NOTE.—The *Tassuana* produces a very fine blue dye.

CLASS 603.

- MANGUE DE SAPATEIRO (*Rhyso-sophora mangle*).
NOTE.—This wood produces a black dye ink, and is largely used for tanning leather.
- 482. Dr. R. Rebello. Breves, Province of Pará.** BARK of Tauari (*Courataritanari*.)
NOTE.—This bark is also used for making cigarettes.
- 483. I. Tildelfonso J. G. d'Andrade. Province of Paraná.** BARK of Angico (*Acacia Angico*).
- 484. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.** PAPER TREE (*Læsiandra-papyrus*), from the Province of Goyaz.
NOTE.—This sort of paper tree can substitute the *papyrus romanus*.
- 485. J. A. Martins. Province of Paraná.** BARKS and LEAVES of the *Eucalyptus giganteus*.

486. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.

Samples of CAOUTCHOUC, from the Province of Rio Grande do Norte.

Samples of CAOUTCHOUC, from the Province of Amazonas.

NOTE.—This caoutchouc is a product of the *latex* of the *Siphonia elastica*, Pers. (*Hevea guyanensis*). The exportation of caoutchouc from the Province of Amazonas amounts annually to 4,000,000 of kilogrammes, i. e. nearly the double of the exportation of same product extracted from the *Ticus elastica* in East Indies.

The Province of Amazonas exports also the “Brêo de Macaranduba” (*Mimusopsetata*, considered as the true *gutta percha*).

Samples of CAOUTCHOUC, from the Province of Pará.

Samples of WAX and GUM of the “Carnaúba tree” from the Province of Rio Grande do Norte.

Samples of RESINS, from the Province of Minas Geraes.

487. Commission for the Province of Ceará. Sample of WAX, from Carnaúba tree. (Bot. *Copernicea cerifera*, Mart.)

NOTE.—This wax is advantageously used in Brazil for the manufacture of candles and domestic uses.

Samples of CAOUTCHOUC, from Mangabeira. (Bot. *Hancornia speciosa*.)

NOTE.—This sort of Caoutchouc is an excellent substitute for the best quality of India Rubber.

488. J. F. Andrade Brant. Province of Minas Geraes. Samples of RESINS.**489. Commission for the District of Macáu. Province of Rio Grande do Norte. Samples of CAOUTCHOUC of “Mangabeira” tree. (Bot. *Ancornia speciosa*.)**

NOTE.—This sort of *gum elastic* has been esteemed as one of the best in the opinion of the judges at Vienna Exhibition, and its cost does not exceed 50 cents a pound.

WAX of Carnaúba, (Bot. *Coryphæcerifera*.)

NOTE.—The Carnaúba wax is esteemed very highly for manufacturing, and has been compared by Professor Toller, of Vienna, to the wax of Japan.

- 490. Commission for the Province of "Rio Grande do Norte."** Various BALSAMS, generally employed for domestic uses.
- 491. The Presidency of the Province of Goyaz.** RESIN of Cajuciro. (Bot. *Anachardium accidentale*). Highly esteemed for its medicinal properties.
- 492. Commission for the Province of Goyaz.** RESIN of Mil-Homens. (Bot. *Aristolochia speciosa*.) Highly esteemed for its medicinal properties.
RESIN of Almacega. (Bot. *Icica Icicariba*.) esteemed also for medicinal and industrial properties, and known in Europe under the name of *elemi*.
- 493. Lieutenant Colonel Sardinha. Province of Goyaz.** RESIN of the Pine tree, esteemed highly for its industrial and medicinal properties.
- 494. Commission for the District of "Quebranguelo." Province of Alagôas.** RESIN of Angico. (Bot. *Acacia angicô*.) substitute of the *acacia arabica*, Lin.
RESIN elemi. (Bot. *Icica. Icicariba*.)
RESIN of Jatobá. (Bot. *Hymænea courbaril*.)
RESIN of Ucunba. (Bot. *Myristica*.)
- 495. T. R. da Silva. Province of Alagôas.** RESIN of Cajueiro. (Bot. *Anachardium occidentale*.)
RESIN of Mangabeira (*Ancornia speciosa*.)
- 496. Commission for the District of Príncipe. Province of Rio Grande do Norte.** RESIN of *Pao Pereira*, largely used for lighting purposes.
NOTE.—The *Pao Pereira* from Rio de Janeiro is classified as the "*Geissos pernium Zellosie*;" but that of the Northern Provinces belongs to the genus *Aspidosperma*.
- 497. Drs. J. C. da S. Muricy, etc. H. de Leaô, Province of Paraná.** PINE-TREE BALSAM (*Araucaria brasiliensis*).
- 498. F. P. Azevedo Portugal. Province of Paraná.** Samples of PINE TREE BALSAM.

499. D. F. Yellez, **Perdigão**. Province of **Maranhão**. Samples of **RESIN** Cajueiro. (Bot. *Anachardium accidentale*.)
500. Commission for the Province of **Sancta Catharina**. Samples of **RESINS**.
501. **Gandeneio da Costa**. Province of **Pará**. Samples of **CAOUTCHOUC**.
502. Commission for the Province of **Pernambuco**. Samples of **GUMS**.
503. **Felix Safarana**. **WAX ON THE BRANCH**.
504. Commission for **Acari**. Province of **Rio Grande do Nâste**. **RESIN** Benzoin. (Bot. *Styrax benzoin*.)

NOTE.—The Benzoin is an aromatic resin, highly esteemed for its medicinal virtues, being a powerful stimulant and tonic, and also as a precious ingredient in perfumery. It abounds on the mountains of the districts of “Serideé,” “Pão dos Ferros,” and Majoridade.

CLASS 605.

505. Commission for the Province of **Ceará**. **BERRIES OF MAMONA**. (Bot. *Ricinus-coummunis*: fam. *Euphorbiac.as.*)
506. Commission for the Province of **Amazonas**. **SEEDS OF MAÇACOA-CAN**, (Bot. *Theboroma*?)
- NOTE.—Those seeds can be used as a good substitute for cacao.
- SEEDS OF COCAO** (from *Theobroma cacao* fruit or berry. Fam. of *Bitnereaceas*.)
- NOTE.—Those seeds are largely used as a basis in the preparation of *Chocolate* and of agreeable liquors; 1000 plants of *Theobroma cacao* produce approximately 1000 kilogrammes of fruits or berries during the space of 80 years.
507. **D. Rosalina Paes Leme**. Province of **Sancta Catharina**. Samples of **LINSEED**. (Bot. *Linum-uritatisimum*.)
508. Commission for the Province of **Pará**. Samples of **NUTS**.
509. Commission General for the National Exhibitions. **Rio de Janeiro**. **DRY COCOANUTS**, from **Pernambuco**. **BRAZILIAN NUTS** (Castanhas), from the Province of **Pará**.
510. **Dr. E. de Leão**. Province of **Paraná**. **COQUILHOS DE BUTIA**. (Nuts of Butia. Bot. *Enocarpus bacaba Martius*.)

AGRICULTURAL PRODUCTS.

CEREALS, GRASSES, AND FORAGE-PLANTS.

CLASS 620.

- 511. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
Samples of HULLED and UNHULLED RICE, from the Province of Ceará.
Samples of YELLOW and COMMON CORN, from the same Province.
- 512. Commission for the Province of Paraná.** Samples of WHEAT, RYE, OATS, and LINSEED.
- 513. Commission for the District of Lages. Province of Sancta Catharina.**
Samples of various CEREALS.
- 514. Commission for the Province of Maranhão.** Samples of HULLED RICE.
- 515. Commission for the District of "Paulo Affonso." Province of Alagóas.** CARNAUBA STRAW.
- 516. Colony of Sancta Maria da Soledade. Province of S. Pedro do Sul.**
Samples of RYE, OATS, and BARLEY.
- 517. Dr. J. C. S. Muricy. Province of Paraná.** FENO PE DE GALLINHA.
(Hay, called Hen's foot hay.)
- 518. Drs. E. D. Leaõ & S. Muricy. Province of Paraná.** Samples of WHEAT and BARLEY.
Samples of HULLED and UNFULLED RICE.
- 519. Dr. E. de Leaõ. Province of Paraná.** OATS on the straw.
RYE wheat on the straw.
Rich collection of samples of WHEAT, BARLEY, OATS, and MILLET.

-
520. J. M. Leite Sampaio. **Propriá, Province of Sergipe.** Samples of HULLED RICE.
521. J. M. Leite. **Propriá. Province of Sergipe.** Samples of HULLED and UNHULLED RICE.
522. M. A. Guimarães. **Paranagua, Province of Paraná.** Samples of various CEREALS.
HULLED and UNHULLED RICE.
523. Cordeira Gomes. **Province of Paraná.** Samples of UNHULLED RICE.
524. J. C. de Mello. **Province of Ceará.** Samples of RICE SAQUAREMA.
525. J. S. Aranje. **Province of Paraná.** CORN LEAVES, used for wrapping Cigarettes.
526. J. Olinto Mendes. **Province of Paraná.** Collection of samples of CORN.
527. B. Rocha Carvalho Iguape. **Province of S. Paulo.** RICE of the first quality.
528. Frederico Ritchert. **Rio Grande, Province of S. Pedro do Sul.** CEREALS.
529. A. Bento de Souza. **Passo Fundo, Province of S. Pedro do Sul.** Samples of WHEAT.
530. Schamalake. **Province of Paraná.** HAY of *capin apurn*.
531. M. Schiffer. **Province of Paraná.** RYE and BARLEY.
532. M. Schiffer & Schamalake. **Province of Paraná.** BARLEY on the straw.
533. J. A. Martins. **Province of Paraná.** Samples of CANARY SEEDS, BARLEY.
534. R. J. Ferreira Valle. **Province of Maranhão.** Samples of UNHULLED RICE.
535. Commission for the Province of Pará. Samples of BARLEY.
536. N. N. Samples of MAIZE on the cob : CARNAUBA STRAW.
537. Municipi of Lage. **Province of Sancta Catharina.** Samples of WHEAT.

LEGUMINOUS PLANTS AND ESCULENT
VEGETABLES.

CLASS 621.

- 538. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
BEANS and MARROWFAT BEANS, from the Province of Ceará.
- 539. Drs. C. Muricy & E. de Leaõ. Province of Paraná.** Rich and varied collection of BEANS and other ESCULENTS.
- 540. Viscount de Jaguary. Province of Rio de Janeiro.** ROSE BEANS, very abundant in that Province.
- 541. Commission for the District of "Guebranguelo. Province of Alagoas.** BEANS and GUANDU. (Bot. *Cajanus Flavus*.)
NOTE.—This Guandu is an edible and considered also as one of the best fertilizers.
- 542. A. F. de Moura. Province of Paraná.** POTATOES.

MEDICINAL PLANTS AND ESCULENT
VEGETABLES.

CLASS 621.

- 543. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
Collection of MEDICINAL PLANTS, from the Province of Amazonas, namely: PUXURI. (*Nectandria puxuri*.)
NOTE.—Powerful and aromatic stimulant; and the most efficaceous against *Cholera Morbus*.
- GUARANA. (*Paulina sarlilis*.)
- GUACO. (Bot. *Abithana guaco*.)
- CAFERANA. (Bot. *Tacnia guyamensis*.)
- BUTUA. (Bot. *Cisampelous-parreira*.)
- SALSAPARRILHA. (*Smilax-salsaparrilha*). And many others.
- NOTE.—The Salsaparrilha of Amazonas is the best in the markets, giving from 33 to 41 per cent. of extract,—while that of Vera Cruz (Mexico) only gives from 18 to 20 per cent.

-
544. (b) Collection of Medicinal Plants from the Province of Paraná.
545. (c) Collection of Medicinal Plants from the Province of Ceará.
546. (d) Samples of the Quinina Barks from the Province of Matto Grosso.
547. Commission for the City of Goyaz. Province of Goyaz. Collection of MEDICINAL PLANTS.
548. Commission for the Province of Ceará. Collection of MEDICINAL PLANTS.
549. Commission for the Province of S. Paulo. MEDICINAL BARKS.
550. Commission for the Province of Paraná. Collection of MEDICINAL PLANTS.
551. Commission for the Province of Goyaz. MEDICINAL PLANTS.
552. Commission for the District of Votuverava. Province of Parná. MEDICINAL PLANTS.
553. J. Lourenco. Correã. S. Paulo. MEDICINAL PLANTS.
554. G. de Souza Freitas. S. Paulo. Samples of MEDICINAL PLANTS.
555. A. J. Rodriguez d'Araujo. Rio de Janeiro. Samples of MEDICINAL PLANTS. (Comprehending nearly 40 different kinds.)
556. J. P. de Souza. Aranjó. Province of Paraná. MEDICINAL PLANTS, viz:—los on absynthio, (Bot. *Artemesia absinthiam*,) Maroica branco, (Bot. *Marrubiune americanum*,) Salsa korteuse, (Ap. *Petroselinum*,) and Seeds of the Apple Tree.
557. Dr. A. J. de Carvalho. Province of S. Paulo. MEDICINAL PLANTS.
558. Theophilo do Fouseca. Province of S. Paulo. MEDICINAL PLANTS.
559. L. Tebiriçá Piratininga. Province of S. Paulo. MEDICINAL PLANTS.
560. Z. M. Foggia. Province of Goyaz. Collection of MEDICINAL PLANTS, viz:—of sucopira (*Borodichia sp.*) barks of quinine, (*Strychnos pseudo, quina St. Hil.*) and tubers "Amaro Leite," (*Piptostegia Pisonis.*)

- 561. Norberto Barbósa. Province of Paraná.** Collection of MEDICINAL PLANTS, viz:—Tauchagene (*Plantago, major,*) Alecrim (*Rosmarinus officinalis*), Herva Cidreira (*Mellissa off,*) Picão Gerambú (*Bidens pillosa,*) Flôr de Barragem (*B. officinalis,*) Flôr de Sabuguerio (*Sambucus australis,*) Macella do Campo (*Conysa sp.*) and Aipo.
- 562. J. F. Guimarães. Province of Paraná.** Collection of MEDICINAL PLANTS, viz:—Agrimonia (*Agrimonia eupatoria,*) Malva (*M. rotundifolia*), Mentrasto (*Cacalia mentrasto,*) Manduoirana (?) Andendro (*An graveoleus.*)
- 563. C. Falcão Dias. Province of Alagoas. MEDICINAL PLANTS.**
- 564. Dr. F. A. d'Azevedo. Province of Goyaz. MEDICINAL PLANTS,** viz:—Guaiaco (*guaiacum officinalis,*) Barks of Quinquina (*chinchona cuybensis* (?) Barks of Pão Pereira (*Geiss Vellozier,*) de Sancto Ignacio, (*Feuillea Trilobata.*)
- 565. Dr. J. J. s'Albuquerque Barros. Province of Ceará.** Rich and varied collection of MEDICINAL PLANTS, comprehending 37 to 40 different sorts of plants, namely:—Barks of "Araroeira" (*Schinus terebinthifolius,*) Maxixe bravo (*Datura arborea*) considered as a specific against Asthma leaves, flowers and seeds of the caninana tree (*Chiococca,*) esteemed as a specific against dropsy, as well as a diuretic and diaphoretic parreira brava ou ruti (*Cissamplos parreira*) esteemed as a tonic and febrifuge, and also as an antidote to the *curare*, &c.
- 566. Dr. J. C. da Silva Muricy. Province of Paraná. MEDICINAL PLANTS.**
- 567. M. E. do Sz Athayde. Province of Paraná. ALMACEGA.** (*Icica Icicariba,*) and Poia do Compo (*Polygala poaya,* Mart.)
- 568. A. Philippe. Province of Paraná. TEARS OF THE VIRGIN,** highly esteemed for its medicinal virtues, Para tudo "Good for all," There are different plants known in Brazil under this same name viz: 1. "Para tudo," or a *Winterianea canella*, fam. of the guttiferas, 2. An amarantacea, i. e. the *Gamphrena officinalis*, Mart.

ROOTS AND TUBERS.

CLASS 622.

569. J. F. Andrade Brant. Province of Minas Geraes. MEDICINAL ROOTS.
570. Dr. Heredia de Sã. Campos, Province of Rio de Janeiro. HEREDIA ROOT (a discovery of the exhibitor.)
571. Commission for the Province of Paraná. MANIOC TUBERS.
572. Commission for the Province of S. Paulo. MEDICINAL ROOTS.
573. Dr. Muricy. Province of Paraná. SWEET FLAG. (Bot. *Calamus*.)

TOBACCO, HOPS TEA, COFFEE, AND SPICES.

SPICES.

CLASS 623.

574. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.
- (a) Samples of CLOVE, (Bot. *Dicypellium Caryophyllatum*; *cloves aromaticus*), from the Province of Amazonas.
- NOTE.—This sort of clove is remarkable for its fine aroma, and is largely employed in domestic and medicinal uses.
- (b) GINGER (Bot. *Zingiber officinalis*), from the Province of Pará.
- NOTE.—This ginger is largely used for medicinal purposes.
- (c) VANILLA (Bot. *Baunilla*), from the Province of Matto Grosso.
- (d) VANILLA, from the locality called “Morro do Chapéu,” Province of Bahia.

-
575. Commission for the Capital of the Province of Goyaz. GINGER, SAFFRON, VANILLA.
576. Municipality of Cametá. Province of Para. Samples of CACAO.
577. J. M. d'Araujo Triste. Province of Paraná. CLOVES OF INDIA. (Bot. *Coriophylus aromaticus*.)
578. Dr. Richter. Colony of Mont 'Alverne, Province of S. Pedro do Sul
WHITE MUSTARD. (Bot. *Sinapis alba*).
BLACK MUSTARD. (Bot. *Sinapis nigra*).
579. M. A. Guimarães & Rev. J. H. Pedrozo. Province of Paraná, VANILLA AROMATICA.
580. F. Fernandes Portella. Province of Pernambuco. VANILLA.
581. J. F. d'Andrade Brant. Province of Minas Geraes. Samples of VANILLA.
582. A. de Padua G. Province of Goyaz. VANILLA.
583. M. C. Silva & Filhos, Lage. Province of Rio de Janeiro. Samples of CACAO.
584. L. F. do Pinho. Rio de Janeiro. Samples of various sorts of CHOCOLATE, viz. :
PULVERIZED CHOCOLATE (*soluvel em po*).
MOSS CHOCOLATE (*chocolate de musgo*).
HOMŒOPATHIC CHOCOLATE (*Homœopathico*).
CINNAMON CHOCOLATE (*chocolate de canella*).
VANILLA CHOCOLATE (*chocolate de baunilha*).
585. Dias Lima. S. Salvador da Bahia. Samples of CHOCOLATE.
586. J. A. F. Ribeiro. S. Luiz, Province of Maranhão. Samples of CHOCOLATE.
587. Commission for the Province of S. Paulo. Samples of CHOCOLATE.
588. Liborio & Ferreira. Province of S. Paulo. Samples of CHOCOLATE.

589. Dr. Agostinho E. de Leão. Province of Paraná.(a) GINGER. (Bot. *Zingiber officinalis*).

NOTE.—This Ginger is esteemed as a powerful stimulant and a preventative against cholera-morbus.

(b) Samples of odoriferous PEPPER. (Bot. *capsicum odoriferum*).**590. Dr. J. C. da Silva Muricy. Province of Paraná. BAUNILHA**
(*Vanilla aromatica*).

COFFEE.*

591. Commission for the Province of Ceará. Samples of LEAD COLOURED COFFEE (*café chumbado*).

NOTE.—This coffee substitutes in the European markets the coffee of “La-Guayra.”

592. Commission for the Province of Maranhão. Samples of HULLED and UNHULLED COFFEE (*café em casca e socado*).

NOTE.—This coffee is considered of a good quality.

Samples of common COFFEE.

593. Commission for the Province of Sergipe. Samples of COFFEE.**594. Commission for the Province of Parahyba do Norte, Samples of COFFEE.****595. The Presidency of the Province of Santa Catharina. Samples of COFFEE.**

NOTE.—The cultivation of coffee was commenced a few years ago in the Province of Sancta Catharina, and has proven very successful.

596. Baron de Araguara. Araguara, Province of S. Paulo. Samples of COFFEE.

* NOTE.—Coffee is actually esteemed as the best product and as the first cause of the public wealth in Brazil. The coffee plants grows there every where, and the exportation of coffee during the period from July 1873, to July 1874, amounted to 172,449,797 kilogrammes, representing a value of nearly 50 millions dollars.

-
597. J. J. Franco Falcão. Fazenda do Frade, Province of Rio de Janeiro.
COFFEE.
598. J. F. da Nobrega So. Pirahy, Province of Rio de Janeiro. COFFEE.
599. F. C. de Magalhães. Cantagollo, Province of Rio de Janeiro.
COFFEE.
600. A. de Sá Albuquerque. Muribeca, Province of Pernambuco.
COFFEE.
601. Pedro J. de Lima. Province of Bahia. COFFEE.
602. A. F. de Lacerda. Province of Bahia. COFFEE.
603. L. de Sz Breves. Province of Minas Geraes. COFFEE.
604. J. J. de Sz Breves. Piraky, Province of Rio de Janeiro. COFFEE.
605. Baron de Sz Gueiroz. Province of S. Paulo. COFFEE.
606. J. F. de Paula Souza. Province of S. Paulo. COFFEE.
607. A. S. de Miranda Jordão. Bempósta, Province of Rio de Janeiro.
COFFEE.
608. P. M. da Cósta. Province of Minas Geraes. COFFEE.
609. Viscount de Jaguary. Trez-Barras, Province of Rio de Janeiro.
Samples of COFFEE, dried and decorticated by different processes.
NOTE.—The washed coffee is decorticated by American machines. The common coffee (café de Terreiro) is gathered in sieves, sun dried, decorticated and polished by American machines.
610. D. Maria, C. J. Silva & Filhos. Lage, Province of Rio de Janeiro.
Samples of decorticated and sun dried COFFEE.
611. Viscountess do Rio Noao. Rio Noao. Province of Rio de Janeiro.
COFFEE.

- 612. Baron da Bella Vista. Bananal. Province of S. Paulo.** Samples of hulled or decorticated COFFEE of the years 1874 and 1875. Samples of sun dried COFFEE of the year 1874.

Washed and sun dried COFFEE of the year 1875.

NOTE.—The coffee of S. Paulo (which is exported through “Santos,”) enjoys the best reputation in the foreign markets, and there are few farmers of S. Paulo who do not employ machinery for improving coffee.

- 613. Baron de Camargos. Province of Minas Geraes. COFFEE.**
- 614. Baron de Juparanã & Comp. Sancta Monica. Province of Rio de Janeiro. COFFEE.**
- 615. Viscount de Prados. Province of Minas Geraes. COFFEE.**
- 616. Councillor Carrão. Province of S. Paulo. COFFEE.**
- 617. Commandeur Montenegro. Nova Lousã. Province of S. Paulo. COFFEE.**
- 618. Baron de Atibaia. Province of S. Paulo. COFFEE.**
- 619. Colonel J. Pinto Tavares. Parahyba do Sul. Province of Rio de Janeiro. COFFEE, sun-dried.**
- 620. P. J. Monteiro. Rio de Janeiro. COFFEE.**
- 621. J. T. M. Portella. Province of Pernambuco. COFFEE from Muribéca.**
- 622. Dezembargadôr Gaveaô. S. Bernardo. Province of S. Paulo. COFFEE.**
- 623. J. R. dos Sanctos Camargo. Province of S. Paulo. COFFEE.**
- 624. Luiz Bornaud. Caravellas. Province of Bahia. Samples of round and chosen COFFEE.**
- 625. M. de Freitas Lemos. Rio de Janeiro. Samples of hulled and polished COFFEE.**
- 626. Silverio R. Jordão. Province of S. Paulo. COFFEE.**
- 627. F. L. d'Almeida Magalhães. Fazenda do Triumpho. Province of Rio de Janeiro. COFFEE.**

628. **C. J. Fernandes. Maragogipe. Province of Bahia.** Samples of COFFEE, remarkable for the peculiar size of the berry.

NOTE.—This coffee has been found in the forests of the Province of Bahia, as affirms the exhibitor, and is now cultivated on his plantation.

629. **A. Cornelio dos Santos. Fazenda de S. Roque. Province of Rio de Janeiro.** Samples of peeled and sun-dried COFFEE.

630. **Domingos G. Jardim. Cidade de Rezendo. Province of Rio de Janeiro.** Samples of SUN DRIED COFFEE.

631. **M. Antonio Airósa. Cantagallo. Province of Rio de Janeiro.** Five samples of superior COFFEE, viz :—*Washed or peeled Coffee, Sun dried Coffee, Moka Coffee, Unhulled Coffee, Coffee em casquinha.*

NOTE.—These samples are equal to those sent by the Exhibitor to the foreign markets.

632. **J. L. Belens. Fazenda do Macaco. Province of Rio de Janeiro.** COFFEE.

633. **N. A. Claudio Reines. Monte Vernon. Province of Rio de Janeiro.** COFFEE.

634. **F. Marcondes Machado. Porto Novo do Cunha. Province of Rio de Janeiro.** COFFEE.

635. **J. J. Alves da Cunha. S. Fidelis. Province of Rio de Janeiro.** Samples of Superior COFFEE.

636. **Fribourg & Filhos. Cantagallo. Province of Rio de Janeiro.** Samples of various sorts of COFFEE.

NOTE.—This coffee has such a high reputation that it is not sent to market.

637. **J. Nobrega d'Oliveira. Boa Esperança. Province of Rio de Janeiro.** COFFEE.

638. **A. B. Costa Pereira. Fazenda da Piedade. Province of Rio de Janeiro.** COFFEE.

639. **Umbelino Tosta. Cachoeira. Province of Bahia.** Samples of hulled and unhulled COFFEE.

640. **F. A. F. de Azevedo. Province of Goyaz.** Samples of washed and sun-dried COFFEE.

-
641. V. Moretti Toggia. Province of Goyaz. COFFEE, washed and sun-dried.
642. J. de Assis Alves. Province of Minas Ceraes. COFFEE.
643. M. d'Aguiar Valim. Bananal. Province of S. Paulo. COFFEE.
644. J. M. Freire. Province of S. Paulo. Sun dried COFFEE.
645. José Vergueiro. Ibicaba. Province of S. Paulo. COFFEE.
646. M. B. de Siqueira. Meia Ponte. Province of S. Paulo. COFFEE.
647. J. T. A. Nogueira. Province of S. Paulo. COFFEE.
648. Dr. P. R. Nogueira. Province of S. Paulo. COFFEE.
649. L. Teixeira de Barros. Pindamonhangaba. Province of S. Paulo. Sun dried and polished COFFEE.
650. Raphael A. P. de Barros. Province of S. Paulo. COFFEE.
651. L. A. de Souza Barros. Province of S. Paulo. COFFEE.
652. Ant. P. do Amaral. Province of S. Paulo. COFFEE.
653. Francisco P. do Amaral. Province of S. Paulo. COFFEE.
654. D. Maria T. do Amaral. Campinas. Province of S. Paulo. COFFEE.
655. Frederika Krull. Caravellas. Province of Bahia. Samples of common, hulled and decorticated COFFEE.
COFFEE-HULLS, roasted and pulverised.
- NOTE.—The coffee-hulls are employed as a substitute for coffee berries.
656. A. E. C. Iguape. Province of S. Paulo. COFFEE.
657. F. N. Calmon Nogueira da Gama. Valença. Province of Rio de Janeiro. COFFEE.
658. E. N. Togueira da Gama. Province of Rio de Janeiro. COFFEE.
659. Manuel da Rocha Leaõ. Resende. Province of Rio de Janeiro. Samples of various sorts of COFFEE, viz :—Sun dried COFFEE, Decorticated COFFEE, yellow coloured COFFEE, Round or Moka COFFEE.

NOTE.—All these sorts of Coffee are equal to those sent to the foreign markets, and esteemed in Europe as the best.

TOBACCO.

660. Commission for the town of "Fortaleza." Province of Ceará. SNUFF, prepared by Paes Pinto & Son.

661. Commission for the town of Cuyabá. Province of Matto Grosso. TOBACCO LEAVES, CIGARS.

662. Commission for the Province of Amazonas. TOBACCO prepared with the leaves of the *Nicotiana-tabacum*, of the family "Solanaceas."
NOTE.—This tobacco is esteemed one of the best qualities.

663. Commission for the Province of Ceará. Samples of TOBACCO.

664. Commission for the Province of Maranhão. TOBACCO in rolls.

665. Commission for the Province of Goyaz. CIGARETTES, with corn-straw wrappers.

NOTE.—The tobacco from the Province of Goyaz is highly esteemed in the market of Rio de Janeiro. From July 1873, to July 1874, that Province exported 9,478 kilogr. of tobacco, representing a value (official) of nearly three thousand dollars.

666. Commission for the Province of Paraná. Samples of TOBACCO.

NOTE.—Tobacco grows well in this Province, but more especially at the following places: "Assunguy," "Tibagy," "Paranápanema," "Ignassú" and "Ivanhy" where the temperature is higher.

667. Commission for the Municipality of "Paulo Affonso," Province of Alagoas. SPUN TOBACCO.

668. Commission for the District of "Mórro do Chapéu, Province of Bahia. Samples of SPUN TOBACCO.

669. Colony of Assunguy, Province of Paraná. TOBACCO LEAVES.

670. Colony of Itajahy, Province of Santa Catharina. LEAF TOBACCO, [superior.]

671. Director of the Colony, Santa Maria do Soledade, Province of S. Pedro do Sul. TOBACCO LEAVES.

- 672. Presidency of the Province of Bahia. S. Salvadôr da Bahia.**
CIGARS of different shapes.

NOTE.—The cigars from Bahia are the most reputed in Brazil, and when well prepared compete with the Havana cigars.

- 673. Pereira & Braga. Rio de Janeiro. CIGARS.**

NOTE.—The Exhibitors have a large establishment, and the quality as well as the amount of their product shows its development.

- 674. J. R. dos Santos, Camargo. Province of S. Paulo. LEAF TOBACCO,**
and samples of HAVANA TOBACCO, cultivated by the exhibitor.

NOTE.—The tobacco from S. Paulo is very much esteemed in the markets.
The tobacco exported by that Province from 1871 to 1874, amounted to 2,428,582 kilogr.

- 675. D. Rosalina V. Paes Leme. Province of Sancta Catharina. CIGARS**
made at the Colony of Blumenau.

TOBACCO, from the same Colony.

SPUN TOBACCO from Lages.

- 676. Factory of S. João de Nieheroy. Province of Rio de Janeiro.**
CIGARETTES with paper wrappers.

Samples of TOBACCO, prepared for pipes and cigarette.

- 677. Dr. Silva Muricy. Province of Paraná. Samples of TOBACCO.**
CIGARETTES, corn straw wrapped.

CIGARS made by the *Bugres* (Indians) of Guarapava.

- 678. Fr. d'Assis C. Moreira. Codó, Province of Maranhão. LEAF**
TOBACCO.

- 679. Souza Queiroz & Filhos. Province of S. Paulo. SPUN TOBACCO.**

- 680. Salamon Levy. Teffê, Province of Amazonas. SNUFF.**

- 681. João Schild. Colony Sancta Cruz, Province of S. Pedro do Sul.**
CIGARS.

- 682. August Herbst. Colony of Blumenau, Province of Sancta Catharina.**
SPUN TOBACCO.

683. Guilherme Rosenstock. Colony of Joinville, Province of Sancta Catharina. TOBACCO.

684. Christiano Kopsch. Colony of Blumenau, Province of Sancta Catharina. TOBACCO.

685. Maxim Merck. Colony of Blumenau, Province of Sancta Catharina. TOBACCO.

686. Vander Berg. Colony of, Sancta Cruz, Province of S. Pedro do Sul. TOBACCO SEEDS and LEAVES.

NOTE.—The ex-colony of Sancta Cruz is one of the richest parts of the Province, regarding the production of tobacco. There are in this ex-colony nearly nine thousand inhabitants, and its exportation of tobacco amounts to ten thousand bags a year.

687. Dr. F. Richter. Province of S. Pedro do Sul. TOBACCO, from the Colony Sancta Emilia.

LEAF TOBACCO, from the Colony Mount Alverne.

688. Carlos Seidler. Colony of Sancta Cruz. Province of S. Pedro do Sul. LEAF TOBACCO.

689. Barron de Kalden. Colony of Sancto Angelo, Province of S. Pedro do Sul. LEAF TOBACCO.

690. Henrique Ketterman. Colony of Soncto Angelo, Province of S. Pedro do Sul. LEAF TOBACCO.

691. Augusto Dietrich. Colony of Joinville, Province of Sancta Catharina. LEAF TOBACCO.

692. Mel. Pinto Figueredo. Itabapoana, Province of Rio de Janeiro. SPUN TOBACCO, prepared in stoves.

693. F. Espindola da Veiga. Rio de Janeiro. TOBACCO, (first quality.)

694. Bellarmino de Faria. Province of Bahia. TOBACCO, prepared for pipes and cigarette use.

695. Fr. Luiz da Grava. Cachveira, Province of Bahia. SAMPLES OF TOBACCO.

696. M. B. de Siqueira. Meia Ponte, Province of Goyaz. ROLLED TOBACCO.

697. **Pinto & Irmãos.** Nazareth, Province of Bahia. SAMPLES OF TOBACCO.

698. **J. Z. de Louza.** Bakiaua, Province of Bahia. SAMPLES OF TOBACCO.

699. **J. D. Aranha.** Province of S. Paulo. Samples of a sort of TOBACCO called (*Fumo Georgino*).

700. **Ernesto A. Ferreira.** Barbacena, Province of Minas Geraes. CIGARETTES, straw wrapped.

701. **Candido J. Ferreira.** Cachoeira, Province of Bahia. CIGARS.

702. **D. de Rocka Ferreira.** Municípe da Pomba, Province of Minas Geraes. Rolled TOBACCO (superior quality.)

NOTE: Mr. D. de Rocha Ferreira, is one of the best manufacturers of tobacco, and well known in the Brazilian and foreign markets. Price \$2 50 per pound.

703. **Domingos V. Paraíso.** Cidade de Itu, Province of S. Paulo. Carolino TOBACCO.

704. **F. Viotti.** Baependy, Province of Minas Geraes. Samples of TOBACCO, rolled and curled.

705. **Cerqueira & Comp.** S. Salvador da Bahia. SNUFF (Princeza Imperial).
CIGARS and CIGARETTES.

706. **M. J. de Mendonça.** "Meia Ponte," Province of Oayaz. Rolled TOBACCO.

707. **J. E. Pinheiro.** Bragança, Province of Pará. TOBACCO.

708. **Rev. Marcellino de Menezes.** Ourem, Province of Pará. TOBACCO.

709. **J. R. de Moraes Jardim.** Jaraguá, Province of Goyaz. TOBACCO.

710. **Rev. A. F. do Nascimento.** Province of Goyaz. TOBACCO of a sort called in Brazil "Tobacco Jorge Pequeno."

711. **J. C. Panitz.** S. Leopoldo, Province of S. Pedro do Sul. TOBACCO.

NOTE.—This tobacco is manufactured and pressed in the same manner as the tobacco of the United States, and competes in quality with that one.

-
712. Nuno B. de Senna. Mucury, Province of Minas Geraes. Rolled TOBACCO.
713. M. A. dos Santos. Colony of Blumenau. Province of Santa Catharina. BAILED TOBACCO.
714. P. Coelho d'Oliveira. Municipidade da Pomba, Province of Minas Geraes. TOBACCO.
715. A. Ignacio da Silva. Limoeiro. Province of Alagoas. ROLLED TOBACCO.
716. J. Constantino. Baependy, Province of Rio de Janeiro. Samples of TOBACCO, first quality, spun and curled.
717. M. L. de Souza. Province of Paraná. CIGARETTES.
718. Rev. C. J. R. de Souza. Aveiros. Province of Pará. TOBACCO.
719. Umbelino Tasta. Nazareth. Province of Bahia. Samples of TOBACCO.
720. J. L. Sá Ribas. Province of Paraná. SPUN TOBACCO.
721. E. Cohin. Aveiros. Province of Pará. SPUN TOBACCO.
722. J. Pinto Gohsalves. Province of S. Paulo. CIGARS.
723. T. J. Souza Gama. Ovro-Preto, Province of Minas Geraes. CIGARS.
724. H. Guedes. S. Salvador da Bahia. Choice CIGARS.
725. J. Monteiro d'Abreu. Province of S. Paulo. CIGARS.
726. Nestor M. Borba. Assunguy, Province of Paraná. CIGARETTES, corn straw wrapped and covered with tobacco leaves, manufactured at the colony of Assunguy.
727. Vasconcellos & Filhos. Province of Ceará. CIGARETTES of various brands.
728. J. Barbósa de Miranda. Rio de Janeiro. CIGARETTES of various qualities.
729. J. Dias Aranha. Province of S. Paulo. CIGARETTES.
730. F. D. Perneta. Province of Paraná. CIGARETTES, straw wrapped.

731. A. L. d'Andrade Ribas. Province of S. Paulo. CIGARETTES straw wrapped.
732. L. F. Ramos. Ouro Preto, Province of Minas Geraes. CIGARETTES.
733. J. Lepage. Barbacena, Province of Minas Geraes. CIGARETTES.
734. Dr. E. de Leão. Province of Paraná. CIGARETTES, put together in the form of mattings.
735. F. de S. C. Rocha. Rio de Janeiro. SNUFF (*Rapé Princeza da Bahia*).
736. J. Paulo Cordeiro. Rio de Janeiro. Samples of seven qualities of SNUFF.
Pulverized SNUFF.

NOTE.—The manufacture of snuff develops every day more and more in Brazil. There are already a great many varieties, owing to the different processes of preparation, and their exportation to the European markets increases every year.

NOTE.—Price 50 cts. to \$1 a pound.

737. Vasconcellos & Filhos. Fortaleza, Province of Ceará. IMPERIAL SNUFF (*Rapé Imperial*).

NOTE.—This snuff competes with the best snuff manufactured in England, and is known under the name of Prince Albert's snuff.

TEA, MATTE.

738. J. L. Martins. Fazenda do Paraíso. Rio de Janeiro. NATIONAL TEA, (*Thea Sinensis*).
739. F. A. Miranda Russo. Province of S. Paulo. NATIONAL TEA
740. Counsellor Carrão. Province of S. Paulo. NATIONAL TEA.
741. A. P. de Régio Freitas. Province of S. Paulo. NATIONAL TEA.
742. J. Ribeiro Neves. Province of S. Paulo. NATIONAL TEA.
743. F. A. Galvão da França. Province of S. Paulo. NATIONAL TEA.

744. J. Ribeiro Xavier. Province of S. Paulo. TEA.

NOTE.—Tea (*Thea Sinensis*) is largely cultivated in the Province of S. Paulo. That Province exports every year more than 100,000 kilogrammes, without mentioning the tea consumed in the interior.

745. A. L. M. Mosqueira, Camargos. Province of Minas Geraes. Samples of different brands of TEA.**746. T. P. Correa Anstomina. Province of Paraná. MATTE, (Special sort of Brazilian tea or holly,) Bot. *Ilex Paraguayensis*.****747. Ildefonso Correa. Province of Paraná. MATTE.**

NOTE.—These samples of Matte have been prepared in the same way that is used to prepare it for exportation to Chili and the Republics of the Pacific.

748. Imperial Institute Fluminense d'Agriculture. TEA made of coffee leaves, and prepared in the same way as the India Tea, except the tortion.

NOTE: This sort of tea is esteemed as an excellent substitute for coffee.

749. Commission for the Province of Minas Geraes. Samples of MATTE.**750. Major V. F. de Leão. Province of Paraná. Samples of MATTE, prepared in different manners: in leaves, dried and twisted, or pulverized.**

NOTE: The *Matte* is an excellent substitute for coffee and tea, and remarkably odoriferous, diuretic and nutritive. It contains the theine principle in larger quantities than coffee or tea. The Matte prepared in leaves is consumed in the northern Provinces; the pulverized Matte in the Provinces of Paraná and S. Pedro do Sul. Immense quantities of Pulverized Matte are also exported to the Republics of River Platte, the Argentine Confederation, and the Republic of Uruguay.

751. D. dos Santos Pacheco. Province of Paraná. MATTE LEAVES.

NOTE: This Matte is prepared in the same manner as tea.

752. J. M. da Silva Braga. Province of Paraná. MATTE in leaves.**753. G. d'A. Torres. Province of Paraná. MATTE.**

754. J. Bley. Province of Paraná. MATTE.
755. Ildefonso J. G. d'Andrade. Province of Paraná. MATTE.
756. Ribas d'Andrade. Province of Paraná. MATTE.
757. M. d'A. Torres. Province of Parana. MATTE.
758. J. d'Almeida Torres. Province of Parana. MATTE.
759. M. d'O. Cercal. Province of Paraná. MATTE in leaves.
760. L. M. Agnez. Province of Paraná. Samples of MATTE—ordinary and fine pulverized. Samples of SENNA in leaves.
761. C. J. Munhoz. Province of Paraná. MATTE.
762. P. P. Azevedo Portugal. Province of Paraná. MATTE.
763. Henrique Sepper. Colony of Joinville Co. Province of Sancta Catharina. MATTE.
764. D. Rosalina Paes Leme. Lages. Province of Sancta Catharina. MATTE.
765. A. de Paulo Xavièr. Province of Paraná. Matte.
766. P. de Siqueira, Cortes. Province of Paraná. MATTE.
767. Tiburcio de Macedo. Province of Paraná. MATTE.
- NOTE: This Matte is specially to be exported to the Republic of Chili.
768. João Diarson. Province of S. Pedro do Sul. MATTE.
769. A. Bento de Souza. Province of S. Pedro do Sul. MATTE.
770. A. Proost Rodovalho. Province of S. Paulo. MATTE,
771. Central Exportation Co., (Companhia Central de Exportagao,) Province of Paraná. MATTE.

NOTE.—The Matte from the Province of Paraná is almost all of superior quality, and constitutes a most important branch of exportation. The amount of Mattè exported from 1873 to 1874 raised to 12,356,044 kilogr, representing a value of about one million dollars.

SPICES.

- 772. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
PINDAHIBA FRUITS (*Xilspia sericra*) from the Province of Alagoas.

NOTE.—These fruits substitute the Cayenne Pepper.

SEEDS AND SEED VESSELS.

CLASS 624.

- 773. Commission General for the National Exhibition. SEEDS OF CUMARU** (Bot. *Dipterix cumaru vel odorata*.)

NOTE.—The cumaru seeds are remarkable for their fine aroma.

- 774. J. Lepage. Province of Minas Geraes. VARIOUS SEEDS.**

- 775. Dr. Ermelindo de Leão. Province of Paraná. MATTIE SEEDS,**
(Bot. *Ilex Paraguayensis*, Fam. *Iliciniaceas*).

- 776. Drs. Ermelinde de Leão and Muricy. Province of Paraná. SEEDS OF PINE TREE.**

- 777. Colony of Sancta Maria da Saledade. Province of S. Pedro do Sul.**
LINSEED, (Bot. *Linum uri tatissimum*.)

- 778. Dr. J. C. da Silva Muricy. Province of Paraná. SEEDS OF SUN-FLOWER,** (*Girasoli*. Bot. *Helianthus annuus*.)

NOTE: These seeds produce an excellent oil for table.

- 779. Perdigão. Province of Maranhão. BACURY SEEDS.**

- 780. Commission for the Province of Alagoas. VANILLA SEEDS and OTHER SEEDS.**

- 781. Viscount de Faguary. Trez Barras. Province of Rio de Janeiro.**
SEEDS OF THE PALMA CHRISTI TREE.

LAND ANIMALS.

INSECTS—USEFUL AND INJURIOUS.

CLASS 638.

- 782. Dr. Nicolau J. Moreira. Rio de Janeiro.** BORBOLETA SERIGENICA, (a sort of Butterfly which produces silk.) (*Attacus Aurota* *Lepidopterous*).

Common name, Butterfly, "*Porta Espelhos*."

Class,	Insects.
Order,	Lepidopterous.
Family,	Nosturnas.
Section,	Bombycianous.
Genus,	Attacus.
Subgenus,	Saturnia.
Species,	Aurota.

NOTE.—This Butterfly abounds in almost all the Empire of Brazil. It produces during each generation about 240 cocoons of silk; each cocoon weighing $2\frac{1}{2}$ drachms, and producing 30 grains of fine silk. The fibre of a yellowish colour, is strong elastic, and long, a single thread sustains a weight of 4 drachms, and a cord of 24 threads resists the weight of $\frac{3}{4}$ of a pound. The "Larva" of this insect subsists on the leaves of "*Mamona*" (Bot. *Ricinus*), of Beribà (Bot. *Anona*) and principally on the "Cajazeiro" (Bot. *Spondias*.)

The great advantage in the cultivation of this Lepidopterous consists that the Butterfly enclosed in the cocoon can be preserved and utilized without breaking the fibre.

- 783. Luiz de Rezende. Rio de Janeiro.** Collection of SILK WORMS from their first day until the formation of the cocoon, preserved in alcohol.

Collection of BUTTERFLIES.

- 784. Ernesto E. Wirmond. Province of Paraná.** Collection of INSECTS.

ANIMAL AND VEGETABLE PRODUCTS.

(Used as Food or as Materials.)

THE DAIRY, MILK, CREAM, AND CHEESE.

CLASS 651.

785. Commission General for the National Exhibition. Rio de Janeiro.
BUTTER of Tartle.

CHEESES prepared in different manners.

786. Fr. Juliano. Province of Paraná. CHEESE manufactured on the
Italian system.

CHEESES.

787. B. Rodriguez Carneiro. Province of Paraná Brazilian CHEESES.

788. Dr. Ubatuba. Rio Grande. Province of S. Pedro do Sul. Con-
densed MILK.

789. J. F. D. Cabral. Province of Alagoás. MILK of Mangabeira.

790. M. G. de Moraes Sozeira. Province of Paroa. Brazilian CHEESE.

791. Dr. A. E. de Leaõ. Province of Paraná. CHEESE prepared after
the Italian system.

792. Director of Paranãpanema. Province of Paraná. Samples of
BUTTER.

HIDES, FURS AND LEATHER, IVORY, BONE, ETC.

CLASS 652.**793. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**

- (a) Collection of SKINS of Animals, from Cuyaba. Province of Matto Grosso.
- (b) Panther SKINS and other hides from the Province of Goyaz.
- (c) Collection of SKINS of Animals, packed in straw, from the Province of Paraná.
- (d) HIDES and LEATHER, from the Province of Rio Grande do Norte.
- (e) SKINS, HIDES and HORNS, from the Province of Matto Grosso.
- (f) SKINS of Animals from the Province of Alagoas.
- (g) SKINS of Animals, from the Province of Amazonas.
- (h) HIDES and LEATHER, from the Province of Ceará.

794. Commission for the Province of Paraná. OX-HORNS.

Ox and STAG HORNS.

HIDES and SKINS of various animals.

795. Ignacio d'Oliveira. Goyaz. GLUE in *laminas*.**796. Commission for the District of "Príncipe. Province of Rio Grande do Norte. SKINS and HIDES of various animals.****797. J. C. Paes d'Andrade. Irajá. Rio de Janeiro. Samples of GLUE.****798. D. M. P. S. Ubatuba. Rio de Janeiro. Samples of TALLOW, LARD and OIL.****799. D. F. Maciel. Province of Paraná. SKINS of Steer.****800. Colonel P. Cortez. Province of Paraná. HIDE of a black steer.****801. A. C. A. Botelho. Province of Paraná. SKINS of Sucury (Boa aquatica).**

- 802. M. E. S. Athayde. Province of Paraná. Various SKINS.**
- 803. F. D. Perneta. Province of Paraná. Two STAG-HORNS.** (
- 804. J. Feydel Filho. Rio de Janeiro. Collection of HIDES, tanned and raw.**
- 805. I. J. Andrade, Province of Paraná. Cow HIDES, and SKINS of steer (spotted).**
- 806. Commission for the Province of S. Paulo. HIDES and LEATHER.**
- 807. Costa Eymoel & Co. Rio Grande. Province of S. Pedro do Sul. HIDES, LEATHER and SOLE.**
- NOTE.—The exhibitors are large manufacturers, and all the work is performed by machinery; their products compete favourably with similar imports from abroad.
- 808. Klippel & Irmão. Trez. Forquihag. Province of S. Pedro do Sul. HIDES and SOLES.**

CLASS 654.

- 809. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro. Samples of BEES-WAX, from the Province of Rio Grande do Norte.**
- Samples of yellow WAX, in cake and in laminas, from the Province of Paraná.
- 810. D. Maria Miro. Province of Paraná. Samples of yellow WAX, in cakes and in laminas.**
- 811. Rev. J. M. C. Araujo. Itadorahy. Province of Rio de Janeiro. Samples of BEES-WAX.**
- 812. A. P. Safarana. Itaborahy. Province of Rio de Janeiro. Samples of BEES-WAX and CANDLES.**
- 813. Commission for the Province of Goyaz. Samples of BEES-WAX.**
- 814. Commission for the District of Principe. Province of Rio Grande do Norte. BEES-WAX.**

-
815. J. Pereira de Sz. Araujo. Paraná. Yellow WAX.
816. J. A. Vioira d'Araujo. Paranâpanema. Province of Paraná. Collection of bottles of HONEY.
817. A. de Paula Xavier. Province of Paraná. Samples of HONEY, bottled.
818. D. Leocadia de P. Xavier. Province of Paraná. Samples of WAX, yellow coloured.
819. J. Olinto Mendes. Province of Paraná. Samples of HONEY. Samples of BEES-WAX, yellow coloured.
820. Long & Co. Samples of WAX.
821. Macedo & Azerido. Province of S. Pedro do Sul. Samples of WAX, white and yellow coloured.

NOTE.--The industry of wax has been so much developed during the last years, that now the Province of S. Pedro do Sul imports no more wax candles from foreign markets. The production is estimated to be actually thousands of thousands of kilogrammes a year, and the amount still increases.

PRESERVED MEATS, VEGETABLES, FRUITS, ETC.

CLASS 656.

822. Commission General for the National Exhibitions, Rio de Janeiro. MEATS preserved in jars, from the Province of Pará. Preserved BEEF and dried TONGUES, from the Province of S. Pedro do Sul. *Origones*, prepared with peaches, in the Province of Paraná.
823. Commission for the Province of Ceará. CONFECTIONERIES and samples of SUN-DRIED BEEF.
824. Rosalina R. Botelho Canoza. Pará. Preserved VEGETABLES.

825. **F. P. de Vasconcellos.** **S. Salvador da Bahia.** Preserved VEGETABLES AND BEANS.
826. **Gouthiere and Wagner.** **Rio de Janeiro.** Preserved FRUITS and VEGETABLES.
827. **Santos and Ferreirã.** **Rio de Janeiro.** Nutritive PRESERVES (Conservas alimenticias).
Preserved FRUITS and SWEETS.
828. **Silva Leal and Santos.** PRESERVES.
829. **M. José de Castro.** **Campos, Province of Rio de Janeiro.** Preserved SWEETS.

FLOUR, CRUSHED AND GROUND CEREALS, DECORTICATED GRAINS.

CLASS 557.

830. **Commission for the Province of Sancta Catharina.** Samples of various sorts of FARINA.
FARINA OF MANIOC, prepared from the Fecula of the Manioca Utilissima (Fam. *Euphorbiaceas*), by the process of scraping, pressing and roasting the fecula.
NOTE.—This sort of farina is largely used in Brazil as an alimentary by the population,
FARINA prepared from the orris root, in the Colony of Joinville.
NOTE.—This sort of farina is prepared from the "*Maranta arundinacea*," and is largely used as an excellent alimentary.
831. **Commission for the Province of Pernambuco.** Samples of FARINAS and FECULAS.
832. **Baron de Pirapitinga.** **Campos. Province of Rio de Janeiro.** PEARLS OF TAPIOCA, prepared in big grains and with the same color of the pearl.

-
833. J. Sawerbec. *Sancta Catharina*. Samples of ARROW ROOT, ground.
834. Factory of *Tamancaão*. Province of *Maranhão*. Samples of RICE, crushed.
- NOTE —This rice is crushed by hydraulic machines.
835. M. C. Silva and Filhos. *Lage*, Province of *Rio de Janeiro*. Samples of TAPIOCA.
836. J. J. Pereira. Province of *Sancta Catharina*. FARINA of Manioc. (Bot. *Manioht utilissima*.)
837. Colony of *Angelina*. Province of *Sancta Catharina*. Samples of WHEAT FLOUR.
838. M. J. de Lima Carvalho. Province of *Sancta Catharina*. Samples of various sorts of FARINA.
839. Dr. Muricy. Province of *Paraná*. Samples of FARINA, prepared from corn and rye.
840. Dr. J. J. Cofrea da Silva. *Quissaman*, Province of *Rio de Janeiro*. Samples of FARINA, of MANIOC and TAPIOCA.
841. Dr. H. R. Alvarenga. *Campos*, Province of *Rio de Janeiro*. FARINACEOUS PRODUCTS.
842. A. Schemmelpfing. Province of *Paraná*. Samples of RYE FLOUR.
843. Agriculture *Fleminensis* Institute. *Rio de Janeiro*. FARINA or POLVILHO, from Aypim. (Fam. *Euphorbiaceas*.)
- NOTE.—This sort of farina is a healthy nutritive substance, very agreeable to the taste, and also used in the arts.
344. Commission for the Province of *Paraná*. Samples of MANIOC FLOUR and FECULAS.
845. Commission for the Province of *Pernambuco*. Samples of MANIOC and ARROW ROOT FLOURS.
846. Silvino Tripodi. Province of *Paraná*. Samples of crushed RICE.
847. Dr. Hermelindo de Leão. Province of *Paraná*. Samples of crushed RICE.

848. **Colony Blumenau, Province of Sancta Catharina.** Samples of Manioc and rice FARINAS.
Samples of ORRIS ROOT.
849. **Colony Blum, Province of Sancta Catharina.** Samples of ORRIS, corn and wheat FLOURS.
850. **Leão and Alves Grist Mill. Province of S. Pedro do Sul.** Samples of wheat FLOUR.
- NOTE.—The exhibitors received rewards at Paris Exhibition (1867), and at all the National Exhibitions for the superior quality of their products.

STARCH AND SIMILAR PRODUCTS.

CLASS 658.

851. **Baron de Pirapitiuga. Campos, Province of Rio de Janeiro.** POLVILHO, or a sort of starch extracted from the Manioht Utilissima.
852. **Commission for the Province of Sancta Catharina.** POLVILHO, extracted from the Manioht Utilissima.
853. **Fleminensis Agriculture Institute. Rio de Janeiro.** Samples of POLVILHO (arrow root).

SUGAR AND SYRUPS.

CLASS 659.

854. **Commission General for the National Exhibition. Rio de Janeiro.** Samples of SUGAR, white, common, and brown, from the Province of Pernambuco.
855. **T. L. de B. Wanderley. Pernambuco.** White SUGAR, filtered.
856. **M. de Souza Leão. Pernambuco.** White SUGAR, filtered.
857. **A. R. Bastos. Pernambuco.** White SUGAR, filtered.

-
858. **M. B. das Virgens. Pernambuco.** Samples of White SUGAR, filtered.
859. **Franc. P. James Barroso. Campos. Province of Rio de Janeiro.** Samples of SUGAR made from molasses.
860. **Baron da Boa Viagem. Campos. Province of Rio de Janeiro.** Samples of SUGAR made especially for exportation.
861. **Dr. C. T. Pinheiro. Campos. Province of Rio de Janeiro.** Samples of SUGAR, prepared with the molasses, and the syrups from sugar cane.
862. **Baron de Villa Franca. Quissamã. Province of Rio de Janeiro.** Samples of White SUGAR.
863. **Paula Vianna. Campos, Province of Rio de Janeiro.** Samples of SUGAR from the sugar cane.
864. **Julião R. de Castro. Campos. Province of Rio de Janeiro.** Samples of SUGAR, prepared with the syrup, from sugar cane.
Samples of SUGAR from honey.
865. **T. B. de Barros. Campos. Province of Rio de Janeiro.** Samples of SUGAR, white and brown.
866. **Mansell, Carré and Co. Rio de Janeiro.** Samples of SUGAR, refined and crystalized.
867. **Afonso M. Dezencourt, Province of Pará.** Samples of crystalized SUGAR.
868. **F. Fernandes de Barros. Province of S. Paulo.** Samples of SUGAR.
869. **Viscount de Mauá. Fazenda da Atalaia, Province of Rio de Janeiro.** Samples of white SUGAR, crystalized.
- NOTE.—This sugar is refined and crystalized without any introduction of animal carbon in the process. Its price in the market of Rio de Janeiro amounts to 10 cents per pound.
870. **Isidoro Dias. Pernambuco.** Samples of SUGARS and SYRUPS.
871. **Alves de Souza. S. Salvador da Bahia.** Samples of SUGAR.
872. **Costa & Co. Rio de Janeiro.** Samples of refined SUGAR.

873. Braga & Co. Rio de Janeiro. SYRUPS.

874. Presidency of the Province of Bahia. Samples of refined SUGAR.

WINES, ALCOHOL AND MALT LIQUORS.

CLASS 660.

875. Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.

(a) SPIRITS and LIQUORS, from the Province of S. Paulo.

(b) BRANDY of the best quality, from the Province of Paraná.

(c) Matté LIQUOR, from the Province of Paraná.

(d) ORANGE WINE, prepared from the juice of the orange, at Assunguy. Province of Paraná.

876. Commission for the Province of Paraná. Matté LIQUOR.

877. Director of the Colony of Jatahy. Rio de Janeiro. BRANDY, extracted from the sugar-cane.

878. Braga and Irmão. Rio de Janeiro. BRANDY, ALCOHOLS and LIQUORS.

879. D. Vellez Perdigão. Province of Maranhão. Various DRINKS; VINEGAR extracted from the Pine-apple—white and colored.

880. Otto Freyung. Sancta Catharina. Various LIQUORS.

881. J. L. Guimarães Caipóra. Rio de Janeiro. LARANGINHA (a sort of orange whisky).

882. Dr. C. J. Minheiro. Campos, Province of Rio de Janeiro. LARANGINHA (orange whisky).

883. Belache. Province of Paraná. LIQUORS.

884. Baron da Bella Vista. Bananal, Province of S. Paulo. BRANDY, from sugar-cane, and orange liquor.

885. J. do Amaral Raposo. Pernambuco. Various LIQUORS.

886. Dr. J. J. Carneiro da Silva. Macaké, Province of Rio de Janeiro. LARANGINHA (orange whisky).

-
887. **M. Roiz. d'Oliveira. S. Paulo.** LIQUORS.
888. **Ignacio J. d'Araujo. S. Paulo.** LIQUORS, WINES and SPIRITS.
889. **Erdmann Cattermole. Rio Grande. Province of S. Pedro do Sul.** WINES and LIQUORS.
890. **F. Viotti. Province of Minas Geraes.** LIQUOR made from the juice of peaches.
891. **Alves & Co. Rio de Janeiro.** Various LIQUORS.
892. **M. Leitão de Carvalho. S. Salvadôr da Bahia.** GIN, and LARANGINHA (orange whisky).
893. **F. J. Lepage. Province of Minas Gereas.** WINES and VINEGARS.
894. **A. P. C. Mamede. Province of Ceará.** Medicinal WINE of Cajú.
895. **F. L. Correa. Province of Paraná.** WINE of Genipapo, Cajú and orange ; BRANDY of sugar-cane.
896. **M. Gil de Macedo. Sancta Catharina.** Various LIQUORS.
897. **F. P. Brandão. Rio de Janeiro.** LIQUORS, WINES, VINEGARS and BRANDY.
898. **J. F. Mattos Pimenta. Campos. Province of Rio de Janeiro.** Hesperidina Saguarembó.—SAQUAREMA WINE.
899. **C. Schulman & Co. Rio de Janeiro.** WINE and VINEGAR extracted from the sugar-cane ; ALCOHOLIC PREPARATIONS.
900. **Thomaz Geremoabo. S. Salvadôr da Bahia.** AGUARDENTE (brandy) from honey.
901. **E. P. M. Silveira. Sancta Catharnia,** AGUARDENTE (brandy) from sugar-cane.
902. **Braga & Co. Rio de Janeiro.** LARANGINHA AND AGUARDENTE extracted from Aniz ; LIQUORS.
903. **F. Lucas Carneiro. Paraná.** VINHO DE PAO (wine of wood.)
904. **Bastos & Camacho. Paraná.** Collection of LIQUORS, viz :—cream of roses, cinnamon, aniz, peppermint, rose and cloves.

905. **A. de A. Teixeira.** Province of Paraná. Zestina and Tonic LIQUORS.
906. **J. C. Beloche.** Province of Paraná. LIQUOR of Matté, and GIN.
907. **J. C. Oliveira Filhos.** Province of Paraná. ORANGINA.
908. **Estevão J. Pereira.** Rio de Janeiro. LARANGINHA (orange-whisky), AGUARDENTE (brandy), and LOURINHO.
909. **José Bouilly.** Province of Paraná. WOOD WINE (vinho de pão.)
910. **Commission for Votuverava.** Province of Paraná. WOOD WINE.
911. **J. H. da Silva Rabello.** Province of Pará. LARANGINHA, BRANDY and Cajú WINE.
912. **Paulino P. Falcão.** Pernambuco. BRANDY from sugar-cane.
913. **Baron da Bôa Viagem.** Campos, Province of Rio de Janeiro. BRANDY distilled from sugar-cane.
914. **Julião R. de Castro Filho.** Campos, Province of Rio de Janeiro. BRANDY and spirits distilled from sugar-cane.
915. **José R. de Castro.** Campos, Province of Rio de Janeiro. BRANDY distilled from sugar-cane.
916. **Franco de Paula Gomes Barroso.** Campos. BRANDY and SPIRITS distilled from sugar-cane
917. **J. M. d' Oliveira Vianna.** Campos. BRANDY distilled from sugar-cane.
918. **D. A. G. C. Barrôso.** Campos. ALCOHOL.
919. **J. A. Rapôso.** Pernambuco. WINES and LIQUORS.
920. **Marianno Alves & Co.** Rio de Janeiro. LIQUORS and LARANGINHA (orange whisky.)
921. **M. A. d' Oliveira Pinto.** Province of Matto Grosso. LIQUOR of Cajá, BRANDY distilled from sugar-cane.
922. **M. A. Guimarães.** Superagui, Province of Paraná. WINES.
923. **M. I. M. de Souza.** Paraná. BRANDY distilled from Matté, LARANGINHA (orange whisky.)

-
924. **J. Olinto Mendes.** Province of Paraná. LIQUOR of Marmello (Guinces.)
925. **Dr. A. J. Macedo, Soares,** Province of Paraná. LIQUOR of Quinces.
926. **B. A. de Menezes.** Province of Paraná. LIQUOR of Quinces.
927. **J. S. C. Castro.** Province of Paraná. LIQUOR of Absynth (worm-wood.)
928. **A. P. Xavier.** Province of Paraná. ALCOHOL of 35° distilled from honey, PSEUDO wine of honey, BRANDY distilled also of the honey.
929. **Revd. T. Castelnovo.** Province of Paraná. Absynth (LIQUOR of worm-wood.)
930. **M. G. de Moraes Rozeira.** Campos Geraes, Province of Paraná. WINES.
931. **Francisco P. de Vasconcellos.** Province of Bahia. ORANGE WINE; ALCOHOLIC DRINKS.
932. **A. M. Carvalho d' Oliveira.** Province of Maranhão. WINE distilled from sugar-cane, and from various fruits.
933. **Baron d' Itabapoana.** Campos, Province of Rio de Janeiro. LARANGINHA (orange whisky.)
934. **F. M. Celli de Mariz Sarmiento.** Rio de Janeiro. LARANGINHA (orange whisky.)

BREAD, BISCUITS, CRACKERS AND CAKES.

CLASS 661.

935. **Dr. Muricy & Ermelindo de Leaõ.** Province of Paraná.
BEIJUS of Tapioca, (a sort of biscuit prepared with the farina of Tapioca.
936. **Silva Leal & Santos.** Rio de Janeiro. VERMICELLI.
937. **Commission for the Province of Bahia.** Cakes of CHOCOLATE of musgo.
938. **Franc. do Pinho.** Province of Paraná. Cakes of CHOCOLATE.

VEGETABLE OILS.

CLASS 662.

939. J. D. Dias. Province of Amazonas. VEGETABLE OILS.
940. Eliezer Cohin. Province of Pará. OIL of Copahiba, (Bot. *Copahifera Miltifuga*.)
942. Revd. J. B. Cavalcante. Province of Rio Grande do Norte. OIL of Andiroba.
943. J. E. C. Barbósa. Province of Rio Grande do Norte. OIL of Batiputã.
944. J. F. C. Braga. Province of Alagóas. OIL of Copahiba, superior in quality.
945. J. A. da Veiga. Province of Alagóas. OIL of Togo (Bot. *Ilex enropæus*.)
945. T. R. da Silva. Province of Alagóas. OIL of Coco, obtained by compression.
946. M. F. A. Jorge. Province of Alagóas. OIL of Coco (*cocus nocifera*)—OIL of Aricuri, (*cocus coronata*).
947. A. M. C. Oliveira. Province of Maranhão. OIL of Tucum (*Astrocaryum vulgare*).
948. Frederico Stechel. Rio de Janeiro. Various OILS.
949. Barreto Junior. Province of Pará. OILS of Copahiba, Andiroba and Tucuman-assu.
950. C. Falcão Dias. Province of Alagóas. OILS of Batiputã
OILS of Loco (*Plumbago scandex*.)
OILS of Ricinus (*ricinus*.)
OILS of Gendiróba (*fueillea trilobato*.)
951. R. J. Ferreira Valle. Alto Mearim. Province of Maranhão. OIL of the Coco Babassú.

-
952. **M. L. Vyeira. Province of Maranhão.** OIL of the Coco Babassú.
953. **S. A. Vyeira. Province of Maranhão.** OIL of Andirôba (carapa Guyannensis.)
954. **Commission General for the National Exhibitions. Rio de Janeiro.**
OILS from the Province of Rio Grande do Norte, namely
OIL of Batiputã (*Gomphia parviflora.*)
OIL of the Cajù nut.
OIL of Coco.
955. **Commission for the Province of Maranhão.** OIL of Acajã.
956. **Commission for the District of Paulo Affonso. Province of Alagôas.**
OIL of the Cajù nut.
957. **Commission for the Province Ceará.** Various OILS ;
OIL of Jurubeba (*Solanum Paniculatum*, fam. Solanaceous.)
NOTE.—The oil of Jurubeba is esteemed as a powerful specific for the
Liver diseases.
958. **The Presidency of the Province of Bahia. S. Salvadôr da Bahia.**
OIL of Ricin (*ricinus communis.*)
OIL of Coco.
959. **J. Perdigão. Province of Maranhão.** Vegetable OILS.

TEXTILE SUBSTANCES, OF VEGETABLE OR
ANIMAL ORIGIN.

COTTON ON THE STEM, IN THE BOLL, GINNED AND BALED.

CLASS 665.

- 960. Commission for the Province of Rio Grande do Norte.** (a) Samples of cotton, from Ceará Mirim.

NOTE.—This kind of cotton is taken from a sort of plant called *Gossypium herbaceum*.

- (b) Samples of common COTTON.

NOTE.—This Province, from 1873 to 1874, exported 2,0097,220 kilogr. of cotton, representing the value of nearly 180 thousand dollars.

- 961. Commission for the Province of Maranhão.** Samples of COTTON ginned.

NOTE.—Cotton is the most important culture of this province; the exportation of this product, from 1873 to 1874, amounted to 3,987,211 kilogr., or the value of 1,150,000 dollars.

- 962. Commission for the Province of Pernambuco.** (a) Samples of common COTTON and of yellowish COLORED COTTON.

- (b) Samples of COTTON from the Magdalena factory.

- (c) Samples of Russian COTTON.

NOTE.—The cotton from Pernambuco is esteemed for the quality and quantity of the fibre. The cotton tree lasts there for 12 years, and always producing. The exportation of this product from 1873 to 1874 amounted to 12,283,184 kilogr., representing the value of 3 million dollars.

- 963. Commission for the Province of Paraná.** Samples of COTTON, baled.

Samples of COTTON, twisted.

- 964. Commission for the Municipality of Quebranguelo, Province of Alagoas.** Samples of COTTON, in the boll, and twisted.

965. Commission for the Province of S. Paulo. Samples of COTTON.

NOTE.—The culture of cotton in S. Paulo is still made according to the old rules, but its results exceed all calculations. The exportation of this product in the year 1873-1874 amounted to 9,877,482 kilogr.

966. Commission for the Province of Goyaz. Samples of COTTON.

967. Commission for the City of Cuyabá, Province of Matto Grosso. Samples of COTTON.

968. Commission for the Province of Parahyba do Norte. Samples of COTTON on the stem.

NOTE.—This cotton is cultivated at Borborena and Serra Grande, and its price is quoted in the markets the same as that from New Orleans.

NOTE.—The culture of cotton produces 8 million kilogr. a year, and the exportation amounts to nearly 4,400,000 kilogr.

979. Commission for the Province of Ceará. Samples of COTTON, on the branch.

NOTE.—This province, from 1873-1874, exported 4,878,044 kilogr. of cotton, or the value of 1,304,324 dollars.

NOTE.—This cotton is obtained from the plant, *Gossypium arboreum*.

970. Commercial Association Board from Maceió. Province of Alagoas. Samples of COTTON, from "Palmeira dos Indios."

NOTE.—This cotton is obtained from the plant *Herbaceum Turboreum*.

971. Alexandre C. Moreira. Province of Maranhão. Samples of COTTON on the stem.

NOTE.—This cotton is considered one of the best in all markets for its whiteness and long fibre, and it takes very well the dye. One kilogramme of bolls produces $\frac{1}{2}$ kil. of cleaned cotton, 73 kilos. of seeds, and 81 litres of oil.

972. M. M. de Miranda. Maceió, Province of Alagoas. Samples of COTTON ginned in wooden cylinders, and preserving intact the fibre.

973. M. E. Souza Athayde. Province of Parana. Samples of COTTON on the stem and with the seed.

974. G. B. T. Rio de Janeiro. Samples of COTTON on the stem.

-
975. O. J. Soares. **Touros, Province of Rio Grande do Norte.** Samples of COTTON.
976. Maximiliano Merch. **Colony Blumeneau, Province of Sancta Catharina.** Samples of COTTON.
977. Eugenia Herbst. **Colony Blumenau, Province of Sancta Catharina.** Samples of COTTON.
978. D. Rosalina Paes Leme. **City of Desterro, Province of Sancta Catharina.** Samples of COTTON.
989. **Colony Itajahy, Province of Sancta Catharina.** Samples of COTTON.
980. F. J. Xavier da Silva, **Município de Castro, Province of Paraná.** Samples of COTTON.
981. J. Correia de Mello. **Maranguape, Province of Ceará.** Samples of COTTON, called *creoulo*.
982. Luiz Maylasky & Co. **S. Paulo.** Samples of COTTON.
983. Fray Luiz da Grava. **S. Salvador da Bahia.** Samples of COTTON.
984. **Colony of Sancta Marla da Soledade, Province of S. Pedro do Sul.** Samples of COTTON.
985. **Colony Blumenau, Province of Sancta Catharina.** Samples of COTTON.
986. Isaac Decker. **Mucury, Province of Minas Geraes.** Samples of COTTON.
987. Raymundo J. F. Valle. **Province of Maranhão.** COTTON on the stem.
988. Martin Hayer. **Province of Maranhão.** Samples of COTTON on the stem.
999. **Commission for Carnaru, Province of Pernambuco.** Samples of grey COTTON.
990. L. A. de Sz Barros & Co. **Province of S. Paulo.** Samples of COTTON.
991. Diogo A. de Barros. **Province of S. Paulo.** Skeins of COTTON.
992. J. C. A. Limeira, **Province of S. Paulo.** Samples of COTTON.
993. Dr. J. T. A. C. **Constituição, Province of S. Paulo.** Samples of COTTON.

HEMPS, FLAX, JUTE, RAMIE, &c., IN PRIMITIVE FORMS AND IN ALL STAGES OF PREPARATION FOR SPINNING.

CLASS 666.

994. Commission General for the National Exhibition. Rio de Janeiro.

HEMP of Imbirussù (Bombax) from the Province of Paraná.

FIBRES of the *Bilbergia tinctoria* from the Province of Paraná.

FIBRES of the Cipó Imbê (*Bot. Philodendron Imbê*) from the Province of S. Paulo.

Collection of FIBRES from the Province of Alagoas.

Various FIBRES from the Province of S. Paulo.

995. Commission for the Province of Bahia. PIASSABA (*attalea funifera*).

996. Commission for the Province of Pernambuco. Vegetable FIBRES.

NOTE.—Samples of tow, linen of Mairá (*Bactris*), ananaz (*Ananassa sativa*), and Carná Embira (*Xilopia*).

997. Commission for the Province of Sancta Catharina. THREAD of Tucum (*astrocarium tucaman*.)

PAINA, a sort of fibre used for stuffing bolsters, pillows and mattresses.

998. Commission for Votuveraava. Province of S. Paulo. ISCA DE ROCEIRA (*Mabea fistuligera*?)

999. Commission for the Province of Pará. FIBRES from Carrapicho (*Trumfeta semitriloba*).

NOTE.—Largely employed in the industries.

FIBRE of Gravatá (*Bilbergia Tinctoria*).

NOTE.—Largely used in the industries.

1000. Commission for the Province of Amazonas. PIASSABA, a sort of Fibre taken from the “attalea funifera” (*Martius*).

FIBRES from the Bertholetia excelsa, largely used for calking vessels.

1001. L. Gomes de Barros. Province of Alagoas. CIPO MATTA GENTE, used as withes.
1002. Dr. Muricy. Province of Paraná. CIPO FLORAO (*Malpighiaceas*.)
1003. Dr. Rego Barros S. Leão. Bôa Vista, Province of Pernambuco. White EMBIRA (*xilopia*).
1004. Ant J. da Palma. Province of Bahia. Red EMBIRA (*xilopia frutescens*).
1005. A. F. de Lacerda. Province of Bahia. PIASSABA (*attalea funifera*).
1006. J. Steele. Rio de Janeiro. Samples of JUTE.
1007. J. Bley. Province of Paraná. Striga of HEMP (*Linum usitatissimum*.)
FIBRES of the *Urtica speciosa*.
1008. A. Aguiar de Bãrros. Province of S. Paulo. PAMA (*choriria*.)
BARBA DE PAU (*Filandesia*.)
BRECHA PAULISTANA (*Minordica*).
1009. M. A. Guimarães. Province of Paraná. BETAS prepared with the barks of the *Philodendrom* root.
1010. Rev. P. M. d'Cliveira. Province of Amazonas. TAPURU.
NOTE.—Largely employed in calking ships.
1011. Baron da Villa Franca. Quissaman, Province of Rio de Janeiro. PAINA, fine.
1012. M. Taborda Ribas. Province of Paraná. ISCA of URUPE (*Bol-tus igniarius*).
- NOTE.—Remarkable also for its medicinal qualities.
1013. F. Theodóro do Bofim. Province of Paraná. FIBRES of the *Anona silvatica*.
1014. J. E. Killian. Province of Paraná. FIBRES of the *Alves* sp. and of the *Urena lobata*.
- NOTE.—Largely used for cordages.
1015. S.P. Ferreira & J. de S. Negrão. Province of Paraná. FIBRES of the *Cecropia pellata*.
- NOTE.—Used for woven fabrics.

1016. M. A. Guimarães. Province of Paraná. FIBRES of *tucum*.

NOTE.—This sort of fibres is used for cords and fishing lines.

1017. Dr. Agostinho de Leão. Province of Parana. PAINA BARRIGUDA, (*Choriria speciosa*).

NOTE.—Used for stuffing mattresses and pillows.

1018. Flor de Capim. (*Flower of Hail*.)**1019. Severino Leite. Province of Minas Geraes. Samples of various kinds of FIBRES.**

NOTE.—Namely :

- (1) Cipó lactescente (*Asclepiadacea*), which fibre offers a resistance of 100 grammes. The fibre can be extracted two years after the reed has been planted.
- (2) Vegetable wool from the leaves of the Palma tree, “Iriuba” or Brajaúba. (Medium of resistance 41 grammes.)
- (3) Cipo vermelho (*Malpighiacea*) obtained from the bark of the reed and with the peculiarity that it takes a red dye when extracted. (Medium of resistance 49 grammes.)
- (4) Cipó preto (*Malpighiacea*), so called because the fibre takes a black dye during the process of separation. (Medium of resistance 36 grammes.)
- (5) Paper or leaves of the fig tree (*Ficus speciosus*) furnishing very good writing paper.

1020. B. A. da Cruz & Florindo T. do Bomfim, Province of Paraná. FIBRES of the *Copaifera officinalis*.

FIBRES of Bombax.

1021. Felix F. Portella. Rio Bonito, Province of Pernambuco. FIBRES of *Gravata assu*.

Samples of VEGETABLE HAIR, white and coloured.

NOTE.—These vegetable hairs are used for stuffing mattresses.

1022. Gaspar P. Ferreira & Comp. Province of Paraná. FIBRES of the Umbauba tree (*Cecropia*.)

1023. **F. Theodóre do Bomfim and others. Province of Paraná.** FIBRES
of araticum ipê (*anona sylvatica*).
FIBRES of Imbivurrû (*Bombax.*)
FIBRES of copaiba (*Copaifera.*)
1024. **D. Rosalina Paes Leme. Desterro. Province of Sancta Catharina.**
Samples of FLAX.
1025. **Phillippe Keller. S. João de Montenegro. Province of S. Pedro
do Sul.** Samples of FLAX.
1026. **Baron de Kalden. Cachoeira. Province of S. Pedro do Sul.**
FLAX.
1027. **Carlos Ackermann and G. Bladern. New Petropolis. Province of
S. Pedro do Sul.** FLAX, prepared.
1028. **F. Fernandes de Barros. Province of S. Paulo.** FIBRES of Tu-
cum.
1029. **Dr. E. de Leão. Province of Parana.** FLAX.
1030. **A. Rufino d'Almeida. Perna.mbuco**
(a) FIBRE from the *Triumphetta semitriloba*, largely used in
the industry.
(b) FIBRES from the *Bertholetia Excelsa*, largely used for
calking ships.
(c) FIBRES of the *Xilopia Sericea*.
NOTE.—The *Xilopia sericea* produces fibres, wide and very long, and which
are highly esteemed in mechanical industries and for various fabrics.
1031. **Commission for the Province of Ceará.**
(a) Fibres of Tucum, (*Astrocarium tucuman*).
NOTE.—Largely used in mechanical industry.
(b) PAINA of Gravata (*Bilbergia*).
NOTE.—Used in the industry and for stuffing pillows and mattresses.
1032. **Lang & Co. Province of Paraná.** Samples of HEMP and FLAX.

WOOL IN THE FLEECE, CARDED AND IN BALES.

CLASS 667.

1033. Instituto Fluminense d' Agricultura. Rio de Janeiro. Samples of WOOL.
1034. A. Schimmelpfing. Province of Paraná. Samples of white and black WOOL.
1035. Ernesto Wirmond. Province of Paraná. WOOL of the sheep called *Negresto merino*.
1036. Commission for the Province of Paraná. Samples of WOOL.
1037. Commission for the Province of Alagoas. Samples of vegetable WOOL.

SILK IN THE COCOON AND REELED.

CLASS 668.

1038. Luiz Ribeiro de Souza Rezende. Itaguahy. Rio de Janeiro. COCOONS formed by the silk worm, and samples of silk reeled.
Culture of the BOMBIX.

NOTE.—The Seropedic establishment of Mr. Luiz de Rezende is a large one, and occupies an area of 800 thousand square fathoms. The number of Mulberry-trees growing there amounts to 60 thousand, and he is able to cultivate from 30 to 40 ounces of silk worms, producing 24 to 30 thousand pounds of silk.

1039. Pedro A. dos Santos Reis & Co. Rio Grande. Province of S. Pedro do Sul. Samples of SILK, reeled.

NOTE.—This silk is of a superior quality and obtained from the *Bombix mori*. Each cocoon contains nearly 3,600 metres of silk thread, of which 600 metres can be utilized.

1040. **Franco de Paula Mello Netto.** Province of Minas Geraes. COCOONS of the SILK WORM,
1041. **Paulo Schrazer.** Colony Blumenau. Province of Santa Catharina. COCOONS of the silk worm.
1042. **Eugenia & T.** Province of Minas Geraes. Samples of white SILK.
1043. **Dr. Nicolau J. Moreira.** Rio de Janeiro. SILKS in the cocoon and Butter-fly "Porta Espelhos." (See class 638.)

HAIR, BRISTLES.

CLASS 669.

1044. **Commission General for the National Exhibitions.** Rio de Janeiro. HAIRS and HORSE-HAIRS, from the Province of Paraná.
1045. **Commission for the Province of Pernambuco.** BRISTLES.
1046. **Commission for the Province of Paraná.** Samples of HAIR.

MACHINES, IMPLEMENTS AND PROCESSES OF
MANUFACTURE.

TILLAGE.

CLASS 670.

1047. **Bierrenback & Irmão.** Campinas. Province of S. Paulo. Four PLOWS.
1048. **J. Blanchet.** Province of Paraná. Small PLOWS.
1049. **Commission for the Province of S. Paulo.** PLOWS.
1050. **Commission for the Province of Paraná.** PLOW,

COMMERCIAL FERTILIZERS.

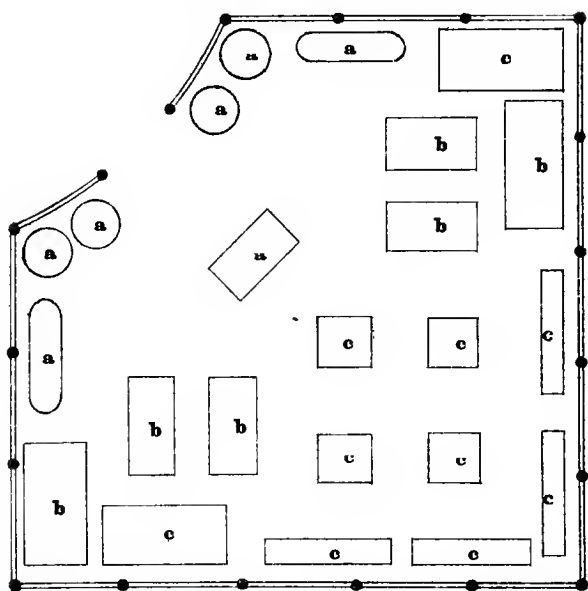
CLASS 681.

1051. Commission for the Province of Amazonas. GUANO.

1052. Drs. Muricy & Leão. Province of Paraná. GUANO.

WOMEN'S DEPARTMENT.

- A. A.—Artificial Flowers.
 B. B. B.—Embroideries and Tapestry.
 C. C. C.—Laces, Sieves and Crochets.



Women's Pavilion

Scale $\frac{1}{8}$ Inch=one foot.

WOMEN'S DEPARTMENT.

EMBROIDERIES, LACES, SIEVES, Etc.

EMBROIDERIES.

CLASS 252.

- 1053. The orphan girls of the School of the Imperial Society, "Amante de Instrução, Rio de Janeiro.** EMBROIDERIES of golden thread on velvet.
CUSHION covered with embroidery work.
- 1054. The Girls of the Immaculate Conception School. Ceará.** STOLE for Priest, embroidered.
- 1055. Baroness of Itamarati. Rio de Janeiro.** PIN CUSHION, embroidered on satin.
WATCH-HOLDER, embroidered with golden thread on silk.
- 1056. Miss Capitolina A. d'Araujo. Rio de Janeiro.** WATCH-HOLDER, embroidered and imitating the shape of a slipper.
- 1057. The Orphans of the Sancta Thereza School. Rio de Janeiro.** STOLE for Priest, embroidery work of golden thread on silk.
CUSHION covered with a piece of embroidery, made with golden and silk threads on velvet.
- 1058. Mrs. Maria Pinto Netto. Campos, Province of Rio de Janeiro.** ROBE DE CHAMBRE, embroidered.
TOWELS, bordered with embroideries on linen.

-
1059. Miss N. A. C. Cunha. S. Salvador de Bahia. CUSHION, covered with a piece of embroidery made of golden and silk threads on silk.
1060. Miss D. A. Julia Dias. Maceió, Province of Alagoas. CUSHION, covered with embroidery work.
1061. M. Antonio Chaves. Embroidery School for Women. Rio de Janeiro. CUSHION, covered with embroidery work.
1062. Baroness de Pirapitinga. Campos, Province of Rio de Janeiro. TOWEL, enriched with embroidery on linen and lace bordered.
1063. Baroness da Boa Viagem. Campos, Province of Rio de Janeiro. TOWELS and PILLOW-SHAMS, enriched with embroideries on linen.

LACES, SIEVES AND CROCHETS.

1064. Mrs. Maria Pinte. Netto-Campos. UNDER-SKIRT, lace-bordered. Crochet work, in relief.
1065. Baroness de Piraptinga. Campos. TOWELS and PILLOW SHAM, sieve and lace bordered.
1066. Baroness do Boa Viagem. Campos. TOWELS, lace bordered.
1067. Mrs. Eulalia de Saldanha da Gama. (Rio de Janeiro. TOWEL and PILLOW SHAM, enriched with labyrinth lace ; both presented to her Imperial Highness the Princess D. Isabel.
1068. Her Imperial Highness the Princess D. Isabel. Rio de Janeiro. Pair of PILLOW SHAMS, enriched with labyrinth lace.
1069. Miss Maria Thereza d'Oliveira Vianna. Campos. COVERLID, Crochet work made with woolen thread.
1070. Baroness de Suruhy, Rio de Janeiro. COVERLID, crochet work.
1071. The Girls of the Municipal School of S. José. Rio de Janeiro. COVERLIDS for chairs, made of crochet.

-
1071. **Mrs. Augusta de Barros Pimentel. Province of Alagôas.** Lace TIE for lady's garments, handkerchiefs, sieve and lace bordered, all made by Miss Emilia de Paiva.
1072. **Mrs. Roza Callado.** A piece of labyrinth LACE for lady's garments.
1073. **Commission for the Province of Ceará. Fortaleza.** HANDKERCHIEFS and TOWELS, cut in sieve and lace bordered, by the women of the Province.
1074. **Commission for the Province of Rio Grande do Norte. Natal.** HANDKERCHIEFS, TOWELS, LACES and PILLOW SHAMS, enriched with sieve and laces made by the women of the Province.
1075. **Commission for the Province of Parahyba do Norte. Parahyba.** HANDKERCHIEFS, TOWELS, LACES and PILLOW SHAMS, enriched with lace and seive, made by the women of the Province.
1076. **Commission for the Povince of Alagôas. Maceió.** HANDKERCHIEFS, LACES and PILLOW SHAMS, enriched with lace and seive, made by the women of the Province.
1077. **D. Umbelina J. da Côsta. Icó, Province of Ceará.** TOWEL, cut in labyrinth lace.
1078. **The Orphan Girls of the Immaculate Conception School. Ceará.** TOWEL, cut in sieve and labyrinth lace with small squares, each square with a design, and executed by a different girl.
1079. **Mrs. Zulmira Cintra da Silva. Rio de Janeiro.** ROBE DE FRIVOLITE, for child.

TAPESTRY AND FANCY WORKS.

1080. **The Girl Leonôr T. Barros, Rio de Janeiro.** Work of tapestry representing the "HOLY MOTHER."
1081. **Idelvira Fluminense (girl 10 years old,) Rio de Janeiro.** Work of TAPESTRY.

-
1082. Isabel S. das Neves, (girl of the Municipal School of S. Sebastião,) Rio de Janeiro. A pair of CUSHIONS covered with tapestry work.
1083. Alzira A. d'Oliveira (girl of the Municipal School of S. Joseph,) Rio de Janeiro. CUSHION covered with tapestry work.
1084. The Orphan Girls of the Santa Thereza School, Rio de Janeiro. CUSHIONS covered with tapestry work.
1085. The Girls of the Immaculate Conception School, Ceará. CUSHIONS covered with tapestry work.
1086. The Orphan Girls of the Misericord School. CUSHION covered with tapestry work.
1087. C. Augusta da Matta (girl of the Municipal School of S. Sebastião,) CUSHION covered with tapestry work.
1088. Henriqueta M. Neves (girl of the Municipal School of S. José,) Rio de Janeiro. CUSHION covered with tapestry work.
1089. Maria da Glória Martins (girls of the Municipal School of S. Sebastian.) Rio de Janeiro. TAPESTRY WORK.
1090. Miss Maria D. Pêgo de Faria (School of Sancta Cecilia, Rio de Janeiro. CUSHION.
1091. Miss Capitolina A. d'Araujo, Rio de Janeiro. FRAME made of paste board, cut with a penknife and containing a portrait of His Majesty the Emperor of Brazil.
1092. Miss Paulina M. de Barros, Rio de Janeiro. LETTER KEEPER made of paste board, and cut with a pen knife.
PIN-BOX, made of paste-board, and cut with a pen-knife.
1093. Miss Anna M. Serzedello de Faria. Pará. FRAME representing a castle made of cork and cut with a pen-knife.
1094. H. J. Linhares. S. Francisco. Pair of BOOTS, made of tapestry work.
1095. Mrs. Joanna Honaldi. Rio de Janeiro. NEEDLE-WORK representing the portrait of His Majesty the Emperor of Brazil.

ARTIFICIAL FLOWERS.

CLASS 254.

- 1096. Misses Natte. Rio de Janeiro.** FLOWERS, COIFFURES and all sorts of garments made of feathers, and remarkable for their natural colours, rare choice and good taste.
- 1097. Misses Silveira de Souza. Destêrro, Province of Sancta Catharina.** Boquet of ARTIFICIAL FLOWERS made of fish scale, egg skin, shells, wood and feathers.
- NOTE.—The fish scale flowers are most worthy of attention for their delicate perfection, and novelty of workmanship.
- 1098. The Orphan Girls of the Immaculate Conception School. Ceará.** BOUQUET of feather flowers.
- 1099. Mrs. Rosalinda Paes Leme. Sancta Catharina.** BOUQUET of leather flowers.
- 1100. A. Guimarães. Paraná.** BOUQUET of fish scale flowers.
- 1101. The Nuns of the Convent of Mercês. S. Paulo.** FLOWER. cut with pen-knife in the fig tree rim.
- 1102. Her Imperial Highness the Princess D. Isabel. Rio de Janeiro.** CROWN OF FLOWERS, made with cereals.
- 1103. Commission for the Province of Bahia.** BOUQUET of feather flowers, made by different women.
- 1104. Miss Emilia L. dos Santos Pôrto. Rio de Janeiro.** FLOWER-STAND made of leather.



CLASSIFICATION

AND

GROUPINGS OF EXHIBITS,

AS ARRANGED BY THE

United States Centennial Commission,

FOR THE

INTERNATIONAL EXHIBITION 1876

AT

PHILADELPHIA.

GROUP I

MINERALS, MINING AND METALLURGY, INCLUDING THE MACHINERY.

CLASS 100.—MINERALS, ORES, ETC.

Metallic and non-metallic minerals, exclusive of coal and oil. Collections of materials systematically arranged; collections of ores and associated minerals; geological collections.

CLASS 101.—MINERAL COMBUSTIBLES.

Coal—anthracite, semi-bituminous, and bituminous—coal-waste and pressed coal; albertite, asphalt, and asphaltic limestone; bitumen, mineral tar, crude petroleum.

CLASS 102.—BUILDING STONES, MARBLE, SLATES, ETC.

Rough, hewn, sawed, or polished, for buildings, bridges, walls, or other constructions, or for interior decoration, or for furniture.

Marble—white, black, or colored—used in building, decoration, statuary, monuments, or furniture, in blocks or slabs not manufactured.

CLASS 103.

Cement-stone and crude materials for cement, limestone, etc. (For cement and artificial stone, see Group II.)

CLASS 104.

Clays, kaolin, silix, and other materials for the manufacture of bricks, terra-cotta, porcelain, faience, and of glass, tiles, and fire-brick. Refractory stones for lining furnaces, sand-stone, steatite, etc., and refractory furnace materials.

CLASS 105.

Graphite—crude and refined—for polishing purposes ; for lubricating, electrotyping, photography, pencils, etc.

CLASS 106.

Grindstones, hones, whetstones, grinding and polishing materials—sand quartz, garnet, crude topaz, diamond, corundum, emery in the rock and pulverized, and in assorted sizes, and grades ; lithographic stones.

CLASS 107.

Mineral waters ; artesian well water ; natural brines ; salt ; soluble minerals generally ; sulphur, etc.

CLASS 108.

Mineral fertilizing substances—gypsum, phosphate of lime, marls, shells, coprolites, etc., not manufactured.

METALS, METALLURGICAL PRODUCTS, AND PROCESSES.

CLASS 110.

Gold, silver, platinum, quicksilver, iridium and the rare metals.

CLASS 111.

Iron and steel in the pig, ingot, bar, plates and sheets ; with specimens of slags, fluxes, residues, and products of working.

CLASS 112.

Copper in ingots, bars, and rolled, with specimens illustrating its various stages of production.

CLASS 113.

Lead, zinc, antimony, and other metals, the result of extractive processes.

CLASS 114.

Alloys used as materials—brass, nickel-silver, solder, etc.

CLASS 115.

Electro-metallurgy—unwrought products.

**MACHINES, TOOLS, AND APPARATUS OF MINING, AND
METALLURGY.**

CLASS 500.

Rock drilling, boring and cutting.

CLASS 501.

Well and shaft boring, oil-well machinery, etc.

CLASS 502.

Machines, apparatus, and implements for coal cutting.

CLASS 503.

Hoisting machinery and accessories.

CLASS 504.

Pumping, draining, and ventilating.

CLASS 505.

Crushing, grinding, sorting, and dressing—breakers, stamps, mills, pans, screens, sieves, jigs, concentrators.

CLASS 506.

Furnaces, smelting apparatus, and accessories.

CLASS 507.

Machinery used in the Bessemer and other special processes for making steel.

CLASS 512.

Rolling mills, bloom squeezers, etc.

MINE ENGINEERING—MODELS, MAPS AND SECTIONS.

CLASS 120.

Surface and underground surveying and plotting. Projection of underground work, location of shafts, tunnels, etc. Surveys for aqueducts, and drainage.

Boring and drilling rocks, shafts, and tunnels, etc., and for ascertaining the nature and extent of mineral deposits.

Construction. Sinking and lining shafts by various methods, driving and timbering tunnels, and generally the operations of opening, stoping and breaking down ore; timbering, lagging and masonry.

Hoisting and delivering at the surface, rock, ore, or miners.

Pumping and draining by engines, buckets, or by adits.

Ventilation and lighting.

Subaqueous mining, blasting, etc.

Hydraulic mining, and the various processes and methods of sluicing and washing auriferous gravel, and other superficial deposits.

Quarrying.

CLASS 121.

Models of mines, of veins, and of machinery, etc.

GROUP II.

POTTERY, GLASS, ARTIFICIAL STONES, ETC.

CLASS 206.

Bricks, drain-tiles, terra-cotta, and architectural pottery.

CLASS 207.

Fire-clay goods, crucibles, pots, furnaces, bricks and slabs.

CLASS 208.

Tiles—plain, enameled, encaustic ; geometric tiles and mosaics.
Tiles for pavements and for roofing, etc.

CLASS 209.

Porcelain for purposes of construction—hardware, trimmings, etc.

CLASS 210.

Stone china, for household use, for chemists, druggists, etc. ;
earthenware, stone-ware, faience, etc.

CLASS 211.

Majolica and Palissy ware.

CLASS 212.

Biscuitware, Parian, etc.

CLASS 213.

Porcelain ware for table and toilet use, and for decoration.

CLASS 214.

Glass used in construction and for mirrors. Window glass of various grades of quality and of size. Plate glass—rough, and ground or polished. “Toughened glass.”

CLASS 215.

Chemical and pharmaceutical glass-ware, vials, bottles.

CLASS 216.

Table glass and movable decorative glassware.

CLASS 219.

Stained and enameled glass, cut and engraved window glass, signs, lanterns and similar decorative objects.

CLASS 103.

Lime cement, and hydraulic cement raw and burned, accompanied by specimens of the crude rock or material used, also artificial stone, concrete, beton.

Specimens of lime mortar and mixtures, with illustrations of the process of mixing, etc.

Beton mixtures and results, with illustrations of the processes.

Artificial stone for building purposes, building blocks, cornices, etc.

Artificial stone mixtures, for pavements, walls, or ceilings.

Plasters, mastics, etc.

CLASS 517.

Brick, pottery and tile machines. Machines for making artificial stone.

CLASS 518.

Furnaces, moulds, blow-pipes, etc., for making glass and glass-ware.

GROUP III.

CHEMISTRY AND PHARMACY, INCLUDING THE APPARATUS.

CLASS 200.—CHEMICALS, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS, ETC.

Mineral acids, and the methods of manufacture. Sulphuric, nitric, and hydrochloric acids.

The common commercial alkalies—potash, soda, and ammonia, with their carbonates.

Salt and its production. Salt manufactured from deposits—native salt. Salt by solar evaporation from sea-water. Salt by evaporation from water or saline springs or wells. Rock salt. Ground and table salt.

Bleaching powders, chloride of lime, etc.

Chemicals and chemical compounds generally.

Pharmaceutical compounds.

CLASS 274.

Pharmaceutical apparatus.

CLASS 201.—OILS, SOAPS, CANDLES, ILLUMINATING GASES, ETC.

Oils from mineral, animal, and vegetable sources. Refined petroleum, benzine, naptha, and other products of the manufacture. Oils from various seeds, refined, and of various degrees of purity, such as olive oil, cotton seed oil, palm oil. Animal oils, of various kinds, in their refined state. Oils prepared for special purposes besides lighting and for food. Lubricating oils.

Soaps and detergent preparations.

Candles—stearine, glycerine, paraffine, etc.; spermaceti.

Illuminating gas and its manufacture.

Oxygen gas, and its applications for heating, lighting, metallurgy, and as a remedial agent.

Chlorine and carbonic acid.

CLASS 202.

Paints, pigments, dyes, colors, turpentine, varnishes, printing inks, writing inks, blacking.

CLASS 203.

Flavoring extracts, essences, perfumery, pomades, cosmetics.

CLASS 659.

Sugar, syrups, and sugar making apparatus.

CLASS 508.

Chemical manufacturing machinery.

CLASS 509.

Gas machinery and apparatus.

GROUP IV.

**ANIMAL AND VEGETABLE PRODUCTS, AND THE
MACHINERY FOR THEIR PREPARATION.**

CLASS 650.

Sponges, sea-weed, and other growths used for food or in the arts.

CLASS 651.

The Dairy—milk, cream, butter, cheese.

CLASS 652.

Tallow, oil, and lard ; ivory, bone, horn, glue.

CLASS 653.

Eggs, feathers, down.

CLASS 654.

Honey and wax.

CLASS 655.

Animal perfumes—as musk, civet, ambergris, etc.

CLASS 656.

Preserved meats, vegetables, and fruit ; dried, or in cans or jars.
Meat and vegetable extracts.

CLASS 657.

Flour—crushed and ground cereals ; decorticated grains.

CLASS 658.

Starch and similar products.

(For sugar, syrups, etc., see Group 111.)

CLASS 660.

Wines, alcohol, and malt liquors.

CLASS 661.

Bread, biscuits, crackers, and cakes.

(For vegetable and other oils, see Group 111.)

Yeast preparations, yeast powders, baking powders, etc.

GROUP V.

FISH AND FISH PRODUCTS—APPARATUS OF FISHING, ETC.

CLASS 640.

Marine mammals—seals, cetaceans, etc., specimens living in aquaria, or stuffed, salted, or otherwise preserved.

CLASS 641.

Fishes, living or preserved.

CLASS 642.

Pickled fish, and parts of fish used for food.

CLASS 643.

Crustaceans, echinoderms, beche-de-mer.

CLASS 644.

Mollusks, oysters, clams, etc., used for food.

CLASS 645.

Shells, corals, and pearls.

CLASS 646.

Whalebone, shagreen, fish-glue, isinglass, sounds.

CLASS 647.

Instruments and apparatus of fishing—nets, baskets, hooks, and other apparatus used in catching fish.

CLASS 648.

Fish culture—aquaria, hatching pools, vessels for transporting roe and spawn, and other apparatus used in fish breeding, culture or preservation.

GROUP VI.

TIMBER, WORKED LUMBER, PARTS OF BUILDINGS, FORESTRY.

CLASS 600.

Timber and trunks of trees, entire or in transverse or truncated sections, with specimens of barks, leaves, flowers, seed vessels, and seed.

Ship timber—masts, spars, knees ; longitudinal sections of trees ; railway ties, planks, boards, rough and planed ; shingles, laths, staves, etc.

Timber and lumber prepared in various ways to resist decay and combustion, as by injection of salts of copper and zinc, etc.

CLASS 601.

Ornamental woods used in decorating and for furniture, such as mahogany, oak, etc., and veneers of rosewood, ebony, walnut, maple, madrona and other woods.

CLASS 602.

Dye-woods, barks, and galls for coloring and tanning. (See also Group III.)

CLASS 603.

Gums, resins, caoutchouc, gutta percha, vegetable wax.

Lichens, mosses, fungi, pulu, ferns.

CLASS 605.

Seeds, nuts, etc., for food and ornamental purposes.

CLASS 604.

CLASS 606.

Forestry—illustrations of the art of planting, managing, and protecting forests. Statistics.

CLASS 227.

Manufactured parts of buildings—doors, mouldings, sash, blinds, mantels, etc.

Parquetry work, detached specimens for floors, wainscoting, etc.
(For complete designs, etc., see Group xxvii.)

GROUP VII.

FURNITURE, UPHOLSTERY, WOODEN WARE, BASKETS, Etc.

CLASS 217.

Household, office, and church furniture.

Upholstery, curtain fixtures, shades, etc.

CLASS 220.

Mirrors, gilded cornices, brackets, picture frames, etc.

CLASS 221.

The nursery and its accessories—children's chairs, walking chairs.

CLASS 289.

Wooden and basket ware, papier maché.

CLASS 286.

Brushes, brooms, dusters, etc.

CLASS 225.

Laundry appliances—washing-machines, mangles, clothes-wringers, clothes-bars, ironing-tables.

CLASS 226.

Apparatus and appliances of the bath room and water-closet—shower bath, earth closet, etc.

CLASS 290.

Undertakers' furnishing goods—caskets, coffins, etc.

GROUP VIII.

COTTON, LINEN, AND OTHER FABRICS, INCLUDING THE MATERIALS AND THE MACHINERY.

CLASS 228.—WOVEN FABRICS OF MINERAL ORIGIN.

Wire cloths, sieve cloths, wire screens, bolting cloths, Asbestos fibre, spun and woven, with the clothing manufactured from it. Glass thread, floss and fabrics.

CLASS 229.

Coarse fabrics, of grass, rattan, cocoanut, and bark.

Matings—Chinese, Japanese, palm-leaf, grass and rushes. Floor cloths of rattan and cocoanut fibre, aloe fibre, etc.

CLASS 665.

Cotton on the stem, in the boll, ginned, and baled.

CLASS 666.

Hemp, flax, jute, ramie, etc., in primitive forms and in all stages of preparation for spinning.

CLASS 230.

Cotton yarns and fabrics, bleached and unbleached. Cotton sheeting and shirting, plain and twilled.

Cotton canvas and duck. Awnings, tents.

CLASS 231.

Dyed cotton fabrics, exclusive of prints and calicoes.

CLASS 232.

Cotton prints and calicoes, including handkerchiefs, scarfs, etc.

CLASS 233.

Linen and other vegetable fabrics, uncolored or dyed.

CLASS 234.

Floor oil cloths, and other painted and enameled tissues, and imitations of leather with a woven base.

CLASS 521.

Machines for the manufacture of cotton goods.

CLASS 523.

Machines for the manufacture of linen goods.

CLASS 524.

Machines for the manufacture of rope and twine, and other fibrous materials not elsewhere specified.

GROUP IX.

WOOL AND SILK FABRICS, INCLUDING THE MATERIALS AND THE MACHINERY.

WOVEN AND FELTED GOODS OF WOOL, AND MIXTURES OF WOOL.

CLASS 667.

Wool in the fleece, in bales, and corded.

CLASS 235.

Card wool fabrics—yarns, broadcloth, doeskins, fancy cassimeres.
Felted goods. Hat bodies.

CLASS 236.

Flannels—plain flannels, domets, opera and fancy.

CLASS 237.

Blankets, robes, and shawls.

CLASS 238.

Combed wool fabrics—worsted, yarns, dress goods for women's
wear, delaines, serges, poplins, merinoes.

CLASS 239.

Carpets, rugs, etc.—Brussels, melton, tapestry, Brussels,
Axminster, Venitian, ingrain, felted carpetings, druggets, rugs, etc.

CLASS 240.

Hair—alpaca, goat's hair, camel's hair, and other fabrics mixed or unmixed with wool.

CLASS 241.

Printed and embossed woolen cloths, table covers, patent velvets.

CLASS 522.

Machines for the manufacture of woolen goods.

**SILK AND SILK FABRICS, AND MIXTURES IN WHICH
SILK IS THE PREDOMINATING MATERIAL.**

CLASS 242.

Cocoons and raw silk as reeled from the cocoon; thrown or twisted silks in the gum.

CLASS 243.

Thrown or twisted silks, boiled off or dyed; in hanks, skeins or on spools.

CLASS 244.

Spun silk yarns and fabrics, and the materials from which they are made.

CLASS 245.

Plain woven silks, lustrings, sarsonets, satins, serges, foulards, tissues for hat and millinery purposes, etc.

CLASS 246.

Figured silk piece goods, woven or printed. Upholstery silks, etc.

CLASS 247.

Crapes, velvets, gauzes, cravats, handkerchiefs, hoisery, knit goods, laces, scarfs, ties, veils, all descriptions of cut and made up silks.

CLASS 248.

Ribbons—plain, fancy, and velvet.

CLASS 249.

Bindings—braids, cords, galloons, ladies' dress trimmings, upholsters', tailors', military, and miscellaneous trimmings.

CLASS 520.

Machines for the manufacture of silk goods.

GROUP X.

CLOTHING, FURS, INDIA RUBBER GOODS, ORNAMENTS, AND FANCY ARTICLES.

(Exclusive of leather boots and shoes.)

CLASS 250.

Ready-made clothing, knit goods and hosiery, military clothing, church vestments, costumes, water-proof clothing and clothing for special objects.

CLASS 251.

Hats, caps, gloves, mittens, etc.; straw and palm leaf hats; bonnets, and millinery.

CLASS 252.

Laces, embroideries, and trimmings for clothing, furniture, and carriages.

CLASS 254.

Artificial flowers, coiffures, buttons, trimmings, pins, hooks-and-eyes, fans, umbrellas, sun-shades, walking-canes, pipes, and small objects of dress or adornment, exclusive of jewelry.

Toys, games, etc.

CLASS 255.

Fancy leather work—pocket-books, toilet cases, traveling equipments, valises and trunks. (See also in Leather, Group XII.)

CLASS 257.

Furs manufactured into clothing, robes, etc.

CLASS 258.

Historical collection of costumes; national costumes.

CLASS 288.

Flags, insignia, emblems.

CAOUTCHOUC AND GUTTA PERCHA INDUSTRY..

CLASS 285.

“India rubber ” goods and manufactures.

GROUP XL

JEWELRY, WATCHES, SILVER-WARE, BRONZES, Etc.

(See also Group XXVII ART.)

CLASS 253.

Jewelry, and ornaments worn upon the person.

Diamonds, and other precious gems, mounted singly or in groups—head-dresses, “tiara,” necklaces, rings, pins, etc.

Pearls, pearl and coral sets and ornaments.

Gold ornaments—rings, pins, necklaces, chains, bracelets, buttons, etc.

Cut and engraved stones.

Gilt goods, metal and other ornaments, and imitations generally.

Watches—their mounting and decoration—regarded chiefly from the ornamental and commercial point of view. For “movements” and chronometric qualities, see also Group xxv.

Silver-ware and silver-plate—hollow-ware, plain, embossed, engraved, or otherwise ornamented.

Silver and silver plated knives, forks, spoons, etc.

Ornamental silver bronze and metal work generally. Bronzes and “mantel ornaments,” decorative clocks, etc. Enamels, etc. (See Group xxvii.)

GROUP XII.

LEATHER AND MANUFACTURES OF LEATHER, INCLUDING BOOTS, SHOES, TRUNKS, Etc.

(For Harness and Saddlery, in part, see Group xvii.)

Hides and skins, salted or dried.

Leather of all kinds.

Parchment, vellum, etc.

Boots and shoes.

Trunks, and traveling equipments, in part.

Belting, cords, straps, etc.

Harness and saddlery. (See Group xvii.)

CLASS 532.

Machines for preparing and working leather.

CLASS 533.

Machines for making boots and shoes.

GROUP XIII.

PAPER INDUSTRY, STATIONERY, PRINTING, AND BOOK MAKING.

CLASS 258.

Stationery for the desk, stationers' articles, pens, pencils, ink-stands, and other apparatus of writing and drawing.

CLASS 259.

Writing paper and envelopes, blank-book paper, bond paper, tracing paper, drawing paper, tracing linen, tissue paper, etc.

CLASS 260.

Printing papers; for books, newspapers, etc.

Wrapping paper of all grades; cartridge and manilla paper, paper bags.

CLASS 261.

Blank books, sets of account books, specimens of ruling and binding, including blanks, bill heads, etc.; book binding.

CLASS 262.

Cards—playing cards, card board, binders' board, pasteboard, paper or card board boxes.

CLASS 263.

Building paper, pasteboard for walls, cane fibre felt, papier maché, and materials for construction, car wheels, ornaments, etc.

CLASS 264.

Wall papers, enameled and colored papers, imitations of leather, wood, etc.

**MACHINES AND APPARATUS FOR TYPE SETTING, PRINT-
ING, STAMPING, EMBOSsing, AND FOR MAKING
BOOKS AND PAPER WORKING.**

CLASS 540.

Printing presses.

CLASS 541.

Type-casting machines, apparatus of stereotyping.

CLASS 542.

Types and type-setting machines. Type-writing machines.

CLASS 543.

Printers' furniture.

CLASS 544.

Book-binding machines.

CLASS 545.

Paper-folding machines.

CLASS 546.

Paper and card cutting machines.

CLASS 547.

Envelope machines.

CLASS 525.

Paper making machinery and process.

GROUP XIV.

APPARATUS FOR HEATING, LIGHTING, VENTILATION, WATER SUPPLY, AND DRAINAGE.

CLASS 222.

Apparatus and fixtures for heating and cooking—stoves, ranges, heaters, etc.

Fire places, grates and fixtures, for burning wood, coal or gas.

Hot air furnaces, steam heaters, hot water heaters, radiators, etc.

Stoves, cooking stoves, kitchen ranges, ovens, and fixed apparatus of cooking.

CLASS 224.

Kitchen and pantry utensils, tin-ware, and apparatus used in cooking (exclusive of cutlery).

CLASS 223.

Apparatus for lighting—gas fixtures, lamps, etc.

Ventilating apparatus.

Water supply apparatus—pipes, faucets, filters, hot-water boilers, water-backs and plumbers' goods generally.

Drainage—Pipes, traps, and sewer connections, and apparatus.

GROUP XV.

BUILDER'S HARDWARE, EDGE TOOLS, CUTLERY, Etc.

CLASS 280.

Hand tools and instruments used by carpenters, joiners, and for wood and stone in general. Miscellaneous hand tools used in industries, such as jewelers, engravers.

CLASS 281.

Cutlery—knives, penknives, scissors, razors, razor-strops, skates, and implements sold by cutlers.

CLASS 283.

Metal hollow-ware—ornamental castings.

CLASS 284.

Hardware used in construction, exclusive of tools and implements, spikes, nails, screws, tacks, bolts, locks, latches, hinges, pulleys. Furniture fittings; ship's hardware. (For carriage hardware, see Group xvii.)

GROUP XVI

MILITARY AND SPORTING ARMS, WEAPONS, APPARATUS OF HUNTING, EXPLOSIVES, Etc.

CLASS 265.

Military small-arms, muskets, pistols, and magazine guns, with their ammunition.

CLASS 266.

Light artillery, compound guns, machine guns, mitrailleuses, etc.

CLASS 267.

Heavy ordnance and its accessories.

CLASS 268.

Knives, swords, spears, and dirks.

CLASS 269.

Fire arms used for sporting and hunting, also other implements for the same purpose.

CLASS 270.

Traps for game, birds, vermin, etc. (For apparatus of fishing, see Group v).

CLASS 204.

Explosive and fulminating compounds, in small quantities only, and under special regulations; shown in the building only by empty cases and cartridges. Black powder of various grades and sizes. Nitro-glycerine and the methods of using and exploding. Giant powder, dynamite, dualin, tri-nitro-glycerine.

CLASS 205.

Pyrotechnics—for display, signaling, missiles, etc.

GROUP XVII.

CARRIAGES, VEHICLES, AND ACCESSORIES.

(For farm vehicles and railway carriages, etc., see Departments of Agriculture and Machinery.)

CLASS 292.

Pleasure carriages.

CLASS 293.

Traveling carriages, coaches, stages, omnibuses, hearses.

Bath chairs, velocipedes, baby carriages.

CLASS 294.

Vehicles for movement of goods and heavy objects, carts, wagons, trucks.

(For traction engines, see Group XVII).

CLASS 295.

Sleighs, sledges, sleds, etc.

CLASS 296.

Carriages and horse furniture, harness and saddlery, whips, spurs, horse-blankets, carriage robes, rugs, etc.

Parts of carriages—wheels, bodies, shafts, etc.

Springs, axles.

Carriage iron work and fittings.

Carriage hardware.

Carriage varnish, oil, lubricants, etc.

GROUP XVIII.**RAILWAY PLANT, ROLLING STOCK, AND APPARATUS.
ROAD ENGINES.**

CLASS 570.

Locomotives, models, drawings, plans, etc.

CLASS 571.

Carriages, wagons, trucks, cars, etc.

Snow-plows.

CLASS 572.

Brakes, buffers, couplings.

CLASS 573.

Wheels, tires, axles, bearings, springs, etc.

CLASS 574.

Permanent way, ties, chairs, switches, etc.

CLASS 575.

Station arrangements, water-cranes, turn-tables.

Railway signals.

CLASS 576.

Miscellaneous locomotive attachments.

CLASS 577.

Street railways and cars.

Road and traction engines, etc.

GROUP XIX.

VESSELS AND APPARATUS OF TRANSPORTATION.

(Not included in other groups.)

CLASS 590.

Suspended-cable railways.

CLASS 591.

Transporting cables.

CLASS 592.

Balloons, and apparatus, etc.

CLASS 593.

See Group xx.

CLASS 594.

Boats and sailing vessels. Sailing vessels used in commerce. Sailing vessels used in war. Yachts and pleasure boats. Rowing boats of all kinds.

Life boats and salvage apparatus, with life rafts, belts, etc. Submarine armor, diving bells, etc. Ice boats.

CLASS 595.

Steamships, steamboats, and all vessels propelled by steam.

CLASS 554.

Screw propellers, wheels for the propulsion of vessels, etc.

CLASS 596.

Vessels for carrying telegraph cables, and railway trains; also coal barges, water boats, and dredging-machines, screw and floating-docks; and for other special purposes.

CLASS 597.

Steam capstans, windlasses, deck-winches, and steering apparatus.

CLASS 287.

Ropes, cordage.

GROUP XX.

MOTORS, HYDRAULIC AND PNEUMATIC APPARATUS, ETC.

CLASS 550.

Boilers and all steam or gas-generating apparatus for motive purposes.

CLASS 551.

Water-wheels, wind-mills.

CLASS 552.

Steam, air, or gas engines.

(For electro-magnetic engines, see Group xxv.)

CLASS 553.

Apparatus for the transmission of power, shafting, belting, cables, gearing ; transmission of power by compressed air, etc.

CLASS 554.

(See Group xix.)

CLASS 555.

Implements and apparatus used in connection with motors ; steam-gauges, manometers, etc. (See also Group xxv.)

CLASS 560.

Pumps and apparatus for lifting and moving liquids—water engines, hydraulic rams. (Class 551, in part.)

CLASS 561.

Pumps and apparatus for moving and compressing air or gas.

CLASS 562.

Pumps and blowing engines, blowers, and ventilating apparatus.

CLASS 563.

Pneumatic railways ; pneumatic dispatch.

CLASS 563.

Hydraulic jacks, presses, elevators, lifts, cranes.

(For "meters" see Group xxv.)

CLASS 564.

Fire engines—hand, steam, or chemical ; and fire extinguishing apparatus—hose, ladders, fire-escapes, etc.

CLASS 565.

Beer engines, soda-water machines, bottling apparatus, corking machines.

CLASS 566.

Stop valves, cocks, pipes, etc.

CLASS 567.

Diving apparatus and machinery.

CLASS 568.

Ice machines.

GROUP XXI.

MACHINE TOOLS.—WOOD, METAL AND STONE.

CLASS 510.

Planing, sawing, veneering, grooving, mortising, tonguing, cutting, moulding, stamping, carving, and cask-making machines, etc., cork-cutting machines.

CLASS 511.

Direct acting steam sawing machines, with gang saws.

CLASS 514.

Steam, trip, and other hammers, with specimens of work ; anvils, forges.

CLASS 515.

Planing, drilling, slotting, turning, shaping, punching, stamping, and cutting machines. Wheel cutting and dividing machines.

Emery wheels and mountings.

Drills, taps, gauges, dies, etc.

CLASS 516.

Stone-sawing and planing machines ; machines for dressing, shaping, and polishing ; sand blasts ; Tilghman's machines ; glass-grinding machines, etc.

GROUP XXII.

**MACHINES, APPARATUS, AND IMPLEMENTS USED IN
SEWING AND MAKING CLOTHING, LACE,
ORNAMENTAL OBJECTS, PINS, Etc.****CLASS 530.**

Machines used in the manufacture of tapestry, including carpets, lace, floor-cloth, fancy embroidery, etc.

CLASS 531.

Sewing and knitting machines ; clothes making machines.

CLASS 534.

Machines for ironing, drying, and scouring.

CLASS 535.

Machines for making clocks and watches.

CLASS 536.

Machines for making jewelry.

CLASS 537.

Machines for making buttons, pins, needles, etc., and for sticking pins upon paper.

GROUP XXIII.

AGRICULTURAL MACHINES, IMPLEMENTS OF AGRICULTURE, HORTICULTURE AND GARDENING.

CLASS 607.—TILLAGE.

Manual Implements—spades, hoes, rakes. Animal power machinery—plows, cultivators, horse-hoes, clod crushers, rollers, harrows. Steam power machinery—plows, breakers, harrows, cultivators.

CLASS 671.—PLANTING.

Manual Implements—corn-planters and hand drills. Animal power machinery—grain and manure drills; corn and cotton planters. Steam power machinery—grain and manure drills.

CLASS 672.—HARVESTING.

Manual implements—grain-cradles, sickles, reaping hooks. Animal power machinery—reapers and headers. Mowers, tedders, rakes, hay elevators, and hay loaders. Potato diggers.

CLASS 673.—PREPARATORY TO MARKETING.

Thrashers, clove-hullers, corn-shellors, winnowers, hay-making apparatus.

CLASS 674.—APPLICABLE TO FARM ECONOMY.

Portable and stationary engines, chaffers, hay and feed-cutters, slicers, pulpers, corn mills, farm boilers and steamers, incubators. Churns for hand and power, butter-workers, cans and pails, cheese-presses, vats, and apparatus.

CLASS 680.—LAYING OUT AND IMPROVING FARMS.

Clearing, stump-extractors, construction of roads, draining, irrigating apparatus, models of fences, gates, drains, out-falls, dams, embankments, irrigating machinery, stack building and thatching.

CLASS 681.—COMMERCIAL FERTILIZERS.

Phosphatic, ammoniacal, calcareous, etc.

CLASS 682.—TRANSPORTATION.

Wagons, carts, sleds, harness. (See also Group xxvii). Yokes, and apparatus for road making and excavating. (For traction engines, see Group xviii).

CLASS 683.—FARM BUILDINGS.

Models and drawings of farm houses and tenements, barns, stables, hop-houses, fruit-driers, ice-houses, wind-mills, granaries, barracks, apiaries, cocooneries, aviaries, abattoirs, and dairies.

TILLAGE AND GENERAL MANAGEMENT.

CLASS 690.

Systems of planting and cultivation.

CLASS 691.

Systems of draining and application of manures.

CLASS 692.

Systems of breeding and stock feeding.

CLASS 715.

Horticultural buildings, propagating houses, hot-beds, etc., and modes of heating them. Structures for propagating and forcing small fruits.

CLASS 716.

Portable or movable orchard houses and graperies without artificial heat.

CLASS 675.

Dairy fittings and appliances.

GARDEN TOOLS, ACCESSORIES OF GARDENING.

CLASS 720.—TOOLS AND IMPLEMENTS.

Machines for the transplanting of trees, shrubs, etc. Portable forcing pumps, for watering plants in green houses, and methods of watering the garden and lawn.

CLASS 721.—RECEPTACLES FOR PLANTS.

Flower pots, plant-boxes, tubs, fern cases, jardinières, etc. Window gardening. Plant and flower stands, ornate designs in iron, wood, and wire.

CLASS 722.—ORNAMENTAL WIRE WORK.

Fences, gates, trellis, bordering of flower beds, porches. Park seats, chairs, garden statuary, vases, fountains, etc. Designations, labels, numbers.

GARDEN DESIGNING. CONSTRUCTION, AND MANAGEMENT.

CLASS 710.—LAYING OUT GARDENS.

Designs for the laying out of gardens, and the improving of private residences. Designs for commercial gardens, nurseries, graperies. Designs for the parterre.

CLASS 731.

Treatment of water for ornamental purposes, cascades, fountains reservoirs, lakes.

CLASS 732.

Formation and after treatment of lawns.

CLASS 733.

Garden construction, buildings, etc. Rock work, grottoes.

Rustic constructions and adornments for private gardens and public grounds.

GROUP XXIV.

**INSTRUMENTS AND APPARATUS OF HYGIENE, MEDICINE,
SURGERY, PROSTHESIS, ETC.****CLASS 272.**

Medicines, officinal, (in any authoritative pharmacopæ); articles of the materia medica; preparations, unofficinal.

CLASS 273.

Dietetic preparations, as beef extract, and other articles intended especially for the sick.

CLASS 275.

Instruments for physical diagnosis, clinical thermometers, stethoscopes, ophthalmoscopes, etc., (except clinical microscopes, etc., for which see Class 324.)

CLASS 276.

Surgical instruments and appliances, with dressings, apparatus for deformities, prosthesis, obstetrical instruments.

CLASS 277.

Dental instruments appliances and materials.

CLASS 278.

Vehicles and appliances, for the transportation and relief of the sick and wounded, during peace and war, on shore or at sea.

GROUP XXV.

INSTRUMENTS OF PRECISION, RESEARCH, EXPERIMENT, AND ILLUSTRATION, INCLUDING TELEGRAPHY AND MUSIC.

CLASS 320.—ASTRONOMICAL, SURVEYING AND LEVELING INSTRUMENTS.

Astronomical instruments, and accessories, used in observatories.

Transits, mural circles, equatorials, collimators.

Geodetic and surveying instruments. Transits, theodolites, needle compasses. Instruments for surveying underground in mines, tunnels, and excavations.

Nautical astronomical instruments. Sextants, quadrants, repeating circles, dip-sectors.

Leveling instruments and apparatus. Carpenters' and builders' levels, hand levels, water levels, engineers' levels.

Instruments for deep sea sounding and hydrographic surveying.

METEOROLOGICAL INSTRUMENTS AND APPARATUS.

Thermometers, pyrometers.

Barometers.

Hygrometers and rain gauges.

Maps, bulletins.

Blanks for reports, methods of recording, reducing, and reporting observations.

CLASS 321.

Indicating and registering apparatus, other than meteorological; mechanical calculation. (See also Group XX.)

Viameters, pedometers, perambulators.

Gas meters.

Water meters, current meters, ships' logs, electrical logs.

Tide registers.

Apparatus for printing consecutive numbers.

Counting machines, calculating engines, arithmometers.

CLASS 322.—WEIGHTS, MEASURES, WEIGHING AND METROLOGICAL APPARATUS.

Measures of length ; graduated scales on wood, metal, ivory, tape, or ribbon ; steel tapes, chains, rods, verniers, rods and graduated scales, for measuring lumber, goods in packages, casks, etc., gaugers' tools and methods.

Measures of capacity for solids and liquids.

Weights. Scales and graduated beams for weighing ; assay balances, chemical balances Ordinary scales for heavy weights, weighing locomotives and trains of cars. Postal balances. Hydrometers, alchometers, lactometers, etc., gravimeters.

CLASS 323.—CHRONOMETRIC APPARATUS.

Chronometers. Astronomical clocks. Church and metropolitan clocks. Ordinary commercial clocks. Pendulum and spring clocks. Marine clocks. Watches. Clepsydras, hour glasses, sun dials. Chronographs, electrical clocks. Metronomes.

CLASS 324.—OPTICAL AND THERMOTIC INSTRUMENTS, AND APPARATUS.

Mirrors (for special purposes), plane and spherical.

Lenses and prisms.

Spectacles and eye glasses, field and opera glasses, graphoscopes and stereoscopes.

Cameras and photographic apparatus.

Microscopes.

Telescopes. (See also Class 320.)

Apparatus for artificial illumination, including electric, oxy-hydrogen and magnesium light.

Stereopticons.

Photometric apparatus.

Spectroscopes and accessories, for spectrum analysis.

Polariscopes, etc.

Thermotic apparatus. Thermometers of all descriptions, maximum, minimum, self-registering, etc.

CLASS 325.—ELECTRICAL APPARATUS.

Friction machines.

Condensers and miscellaneous apparatus, to illustrate the discharge.

Galvanic batteries and accessories, to illustrate dynamical electricity.

Electro-magnetic apparatus. Electro-magnetic engines, (See Class 552.)

Induction machines, Runkoff coils, etc.

Magnets and magneto-electrical apparatus.

CLASS 326.

TELEGRAPHIC INSTRUMENTS AND METHODS.

Batteries and forms of apparatus, used in generating the electrical currents for telegraphic purposes.

Conductors and insulators, and methods of support; marine telegraph cables.

Apparatus of transmission—keys, office accessories, and apparatus.

Receiving instruments, relay magnets, local circuits.

Semaphoric and recording instruments.

Codes, signs, or signals.

Printing telegraphs, for special uses.

Electrographs.

Dial or cadran systems.

Apparatus for automatic transmission.

CLASS 327.—MUSICAL INSTRUMENTS, AND ACOUSTICS, APPARATUS.

Percussion instruments—drums, tamborines, cymbals, triangles.

Pianos.

Stringed instruments other than pianos.

Automatic musical instruments, music boxes.

Wind instruments of metal and wood.

Harmoniums.

Church organs and similar instruments.

Speaking machines.

Vocal music.

GROUP XXVI.

ARCHITECTURE AND ENGINEERING.

(*For Agricultural Engineering, see Class 680*).

(*For Mine Engineering, See Group I*).

ARCHITECTURE.

The construction and arrangement of the interior of dwelling houses, hotels, public buildings, churches and buildings for special purposes. Fire-proof structures and methods of building.

CLASS 342.

The dwelling—sanitary conditions, and regulations.

Systems of water supply, drainage, heating, lighting, and ventilation. (For apparatus and fixtures see Group XIV).

CLASS 341.

Models and drawings of finished buildings, of market houses and markets, of hospitals, bath houses, gymnasiums, etc.

ENGINEERING.

CLASS 330.

CIVIL ENGINEERING.

Land surveying, public lands, etc.

River, harbor, and coast surveying. Construction and maintenance of roads, streets, pavements, etc. Surveys, and location of

towns and cities, with systems of water supply and drainage. Arched bridges of metal, stone, brick, or beton. Trussed girder bridges. Suspension bridges, Canals, aqueducts, reservoirs; construction of dams. Hydraulic engineering, and means of arresting and controlling the flow of water.

Submarine constructions, foundations, piers, docks, etc.

CLASS 331.—DYNAMIC AND INDUSTRIAL ENGINEERING.

Construction and working of machines; examples of planning, and construction of manufacturing and metallurgical establishments.

CLASS 332.—RAILWAY ENGINEERING.

Location of railways, and the construction and management of railways.

CLASS 333.—MILITARY ENGINEERING.

CLASS 335.—CHARTS, MAPS, AND GRAPHIC REPRESENTATIONS.

Topographical Maps Marine and coast charts.

Botanical, agronomical, and other maps, showing the extent and distribution of men, animals, and terrestrial products. Physical maps.

Meteorological maps and bulletins. Telegraphic routes and stations. Railway and route maps. Terrestrial and celestial globes. Relief maps and models of portions of the earth's surface. Profiles of ocean beds and routes of submarine cables.

GROUP XXVII.

PLASTIC AND GRAPHIC ART. SCULPTURE.

CLASS 400.

Figures and groups in stone, metal, clay or plaster.

CLASS 401.

Bas-relief, in stone or metal ; electrotpe copies.

CLASS 402.

Medals, pressed and engraved ; electrotypes of medals.

CLASS 403.

Hammered and wrought work—*repoussé* and *rehaussé* work ; embossed and engraved relief work.

CLASS 404.

Cameos, intaglios, engraved stones, dies, seals, etc.

CLASS 405.

Carvings in wood, ivory, and metal.

PAINTING.

CLASS 410.

Painting in oil on canvas, panels etc.

CLASSIFICATION.

CLASS 411.

Water color pictures; aquarelles, miniatures, etc.

CLASS 412.

Frescoes, cartoons for frescoes, etc.

CLASS 413.

Painting with vitrifiable colors. Pictures on porcelain, enamel, and metal.

ENGRAVING AND LITHOGRAPHY.

CLASS 420.

Drawings with pen, pencil or crayons.

CLASS 421.

Line engravings from steel, copper or stone.

CLASS 422.

Wood engravings.

CLASS 423.

Lithographs, zincographs, etc.

CLASS 424.

Chromo-lithographs.

PHOTOGRAPHY.

CLASS 430.

Photographs on paper, metal, glass, wood, fabrics or enamel surfaces, Micro-photographs.

CLASS 431.

Prints from photo-relief plates ; carbon-prints, etc.

CLASS 432.

Photo-lithographs, etc.

**INDUSTRIAL AND ARCHITECTURAL DESIGNS, MODELS,
AND DECORATIONS.**

CLASS 440.

Industrial designs.

CLASS 441.

Architectural designs ; studies and fragments, representations and projects of edifices ; restorations from ruins and from documents.

CLASS 442.

Decoration of interiors of building.

CLASS 443.

Artistic hardware and trimmings ; artistic castings ; forged metal work for decoration, etc.

**DECORATION WITH CERAMIC AND VITREOUS MATERIALS ;
MOSAIC AND INLAID WORK.**

CLASS 450.

Mosaic and inlaid work in stone.

CLASS 451.

Mosaic and inlaid work in tiles, tesserae, glass, etc.

CLASS 452.

Inlaid work in wood and metal ; parquetry, inlaid floors, tables, etc.

CLASS 453.

Stained glass.

CLASS 454.

Miscellaneous objects of art.

GROUP XXVIII.

EDUCATION AND SCIENCE.

EDUCATIONAL SYSTEMS, METHODS AND LIBRARIES.

CLASS 300.—ELEMENTARY INSTRUCTION.

Infant schools and kindergartens—arrangements, furniture, appliances, and modes of training.

Public schools, graded schools, buildings and grounds, equipments, courses of study, methods of instruction, text books, apparatus, including maps, charts, globes, etc., pupils' work including drawing and penmanship; provisions for physical training.

CLASS 301.—HIGHER EDUCATION.

Academies and high schools.

Colleges and universities. Buildings and grounds, libraries, museums of zoology; botany, mineralogy, art, and archeology; apparatus for illustration and research; mathematical, physical, chemical, and astronomical courses of study; text books, catalogues; libraries, and gymnasiums.

CLASS 302.

Professional schools—theology, law, medicine and surgery, dentistry, pharmacy, mining, engineering, agriculture and mechanical arts, art and design, military schools, naval schools, normal schools, commercial schools, music.

Buildings, text books, libraries, apparatus, methods, and other accessories for professional schools.

CLASS 303.

Institutions for instruction of the blind, deaf and dumb and the feeble-minded.

CLASS 304.

Education reports and statistics.

National Bureau of education. State, city and town systems.

College, university, and professional systems.

CLASS 305.

Libraries, history, reports, statistics, and catalogues.

CLASS 306.

School and text books, dictionaries, encyclopædias, gazetteers, directories, index volumes, bibliographies, catalogues, almanacs, special treatises, general and miscellaneous literature.

Newspapers— technical and special newspapers and journals, illustrated papers, periodical literature.

INSTITUTIONS AND ORGANIZATIONS.

CLASS 310.

Institutions founded for the increase and diffusion of knowledge. Such as the Smithsonian Institution, the Royal Institution, the Institute of France, British Association for the Advancement of Science, and the American Association, etc., their organization, history, and results.

CLASS 311.

Learned and scientific associations. Geological and mineralogical societies, etc. Engineering, technical and professional associations artistic, biological, zoological, medical schools; astronomical observatories.

CLASS 312.

Museums, collections, art galleries, exhibitions of works of art and industry. Agricultural fairs, state and county exhibitions, national exhibitions. International exhibitions.

Scientific museums, and art museums.

Ethnological and archeological collections.

CLASS 313.

Music and the drama.

U.S. EXPOSIÇÃO DE PHILADELPHIA.

A PROVINCIA DA BAHIA.

APONTAMENTOS

POR

Manoel Jesuino Ferreira.

Natural da mesma Provincia.

PUBLICAÇÃO OFFICIAL.

Rio de Janeiro
TYPOGRAPHIA NACIONAL
1875.



COMO TESTEMUNHO DE HOMENAGEM, VENERAÇÃO E PROFUNDO RESPEITO

À

SUA ALTEZA REAL

O

SENHOR CONDE D'EU

PRESIDENTE DA COMMISSÃO SUPERIOR DA EXPOSIÇÃO NACIONAL

O_x D_x C_x

Q Auctor.

A PROVINCIA DA BAHIA.

Preliminares.

Conta o Brazil apenas 54 annos como nação livre e independente, e 375 depois que foi descoberto.

Jaz entre 5° 40' de Latitude Norte na Serra Pacaraima, cabeceiras do Rio Branco, affluente do Amazonas e o Arroyo Chuy aos 33° 45' de Latitude Sul; tendo 785 leguas de 20 ao grão de Norte a Sul, ou 5.181 kilometros.

De Éste a Oéste fica entre 8° 21' de Longitude Oriental do meridiano do Rio de Janeiro e 32° de Longitude Occidental, tendo 710 leguas, ou 4.686 kilometros, desde a Ponta de Pedras na Provincia de Pernambuco até o Presidio de Tabatinga no Amazonas, pouco acima da confluencia do rio Javary. Esta é a sua maior largura.

Todavia ha opiniões differentes sobre a sua extensão considerada quér de Norte a Sul, quér de Éste a Oêste, chegando-se a dar-lhe na 1.^a direcção 950 leguas ou 6.270 kilometros e na 2.^a, 923 ou 6.215 kilometros.

Está como se vê em quasi sua totalidade ao Sul do Equador e na parte mais oriental do Continente da America.

Seus limites são: as Guyanas ingleza e franceza, o Oceano Atlantico, as Republicas Oriental do Uruguay, Argentina, do Paraguay, da Bolivia, do Perú, de Nova Granada e de Venesuela.

Comprehende $\frac{1}{15}$ da superficie do globo, no que diz respeito propriamente a terras; $\frac{1}{3}$ do Novo Mundo, e mais de $\frac{3}{7}$ da America Meridional.

Seu territorio é 16 vezes maior do que o da França, e quasi do tamanho do da Europa continental.

Sua costa, incluindo praias e enseadas, tem a extensão de 7.920 kilometros.

Sua área é calculada pelos geographos inglezes em 3.060.000 milhas quadradas astronomicas de 60 ao grão; pelos allemães em 3.956.800, e pelos francezes em 2.490.210.

O Barão de Humboldt calculou-a em 2.344.974. Pelo calculo, porém, da commissão encarregada de organizar a Carta geral do Imperio é de 8.329.528 kilometros quadrados.

Seu solo é cortado por grandes serranias, em muitas das quaes ha picos que estão elevados acima do nivel do mar mais de 3.000 metros, como sejam os de Itabira, Itambé e Itatiaia em Minas Geraes.

Possúe vastas e extensas planicies ao Norte e ao Sul, e seus magestosos rios correm por valles da mais extraordinaria grandeza e magestade.

E' de um Estado tal que faz parte a Provincia da Bahia, assumpto deste trabalho.

Limites. Posição astronómica. Extensão.

Tem por limites as Províncias de Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Piauí, Goyaz, Minas Geraes e Espirito Santo, as quaes a contornam pelo Norte, Oeste e Sul. O Oceano Atlantico a banha pelo Oriente.

O rio Real e o Xingó, que desagua quatro leguas abaixo da cachoeira de Paulo Affonso, a separam da Província de Sergipe; o S. Francisco da das Alagoas; o S. Francisco e o Casanova da de Pernambuco, o Carinhonha e o Verde da de Minas Geraes, e o Mucury da do Espirito Santo. Da Província de Goyaz e do Piauí é separada por cordilheiras, que se ramificam da Serra denominada das Vertentes.

Está entre 11° 30' a 18° 20' de Latitude Sul, e 5° 30' de Longitude oriental, 3° 30' de Longitude occidental do meridiano do Rio de Janeiro.

Sua costa é banhada pelo Oceano Atlantico na extensão de mais de 150 leguas ou 990 kilometros.

A não ser a Província do Pará, nenhuma outra tem uma costa tão vasta.

Em extensão marítima seguem-na apenas as Províncias do Maranhão, Ceará e Rio Grande do Sul; todas as demais são muito menos extensas. Nenhuma porém a excede em seus bellos e excellentes portos, bahias e surgidouros.

Desde a villa de Porto-Alegre do Mucury até á Bahia de Todos os Santos corre a costa na direcção de Norte — Sul, mas d'ahi em diante toma a direcção de Nordeste até seu limite com a de Sergipe.

O mar tem a profundidade em toda a extensão da costa de 20 a 30 metros em geral, excepto na fôz dos rios onde é um pouco menor.

E' classificada em setimo lugar quanto á sua grandeza territorial. Mais vastas apenas são as Provincias do Amazonas, Mato Grosso, Pará, Goyaz, Minas Geraes e Maranhão.

Sua área contém 426.034 kilometros quadrados.

Das Provincias é a segunda que fica ao Norte da capital do Imperio, com a qual está em correspondencia continuada por meio dos paquetes de muitas companhias, quér nacionaes, quér estrangeiras.

Os paquetes de maior força fazem a viagem entre os dous portos em 64 a 70 horas.

Topographia.

O solo da Provincia da Bahia é na sua maior parte montanhoso, cortado de grandes rios com vertentes, uns para o Atlantico e outros para o Rio S. Francisco, que corre ao Occidente, na distancia de 80 leguas ou 5.081 kilometros, de sua costa.

Possue bellas chapadas no alto de suas cordilheiras.

Clima e Ventos.

A grande extensão que a Provincia tem de Norte a Sul e de Leste a Oeste, a sua topographia, a riqueza de seu reino vegetal e outros predicados mais, dão-lhe diversos climas. Assim no Reconcavo é quente e humido, sendo o calor porém mitigado pela brisa que sopra de manhã do lado de terra, e, depois das 11 horas do dia, ordinariamente, pela aragem fresca que vem do mar.

Seu sertão é quente e secco, havendo sitios como Monte-Alto, Caeteté, Jacobina, Maracás, Feira de Santa Anna e outros onde o clima não é inferior ao mais ameno do Sul da Europa.

As comarcas do Sul, que participam das condições geraes do clima, são mais beneficiadas, pode-se dizer que diariamente, por continuados pirajás ou chuvas passageiras, que concorrem para fertilisar o sólo. A Provincia da Bahia é geralmente saudavel.

Os ventos sopram de Lés-te durante os mezes de Fevereiro, Março e Outubro ; sopram de E S E a S E q E durante os mezes de Abril, Maio, Junho, Julho, Agosto e Setembro, sopram de E N E durante os mezes de Novembro, Dezembro e Janeiro.

Na entrada da estação invernosa, a costa é batida as vezes dos ventos do Sul, os quaes com tudo não alteram profundamente a tranquillidade de seus mares.

As tempestades são raras na costa da Bahia. Apenas temos conhecimento da que teve lugar a 19 de Março de 1817, que soprou com grande violencia e causou muitos desastres principalmente na cidade baixa.

Serras.

As serras participam de dous systemas das grandes cordilheiras do Brazil que são— o Oriental ou maritimo, e o Occidental ou das vertentes.

A este pertencem todas as montanhas que dividem a Provincia com as de Goyaz e Piauhý ; áquelle as serras seguintes : dos Aymorés que se estende pelas comarcas do Sul, sendo interrompida em alguns lugares, arredando-se ora da costa, ora a esta se aproximando ; do Cayrú na comarca de Nazareth ; Tromba e Itiuba na comarca do Rio de

Contas; Arubá e Almas na comarca da Victoria da Conquista; Branca na comarca de Campo Largo; Borracha ou Muribeca nas comarcas de Geremoabo e Monte Santo; Copioba na comarca de Cachoeira; Orobó e Saude na comarca de Jacobina; Maracás, Urubù e Montes-altos nas comarcas de iguaes nomes; Mangabeira que se estende no espaço entre a margem esquerda do Rio S. Francisco e a Provincia de Goyaz, conhecido pelo nome de *Geraes*; Chapada, que se estende pela margem oriental do Rio S. Francisco; Pedra Branca, Giboia e Sincorá que se estendem pela margem direita do Rio Paraguassú; Camisão na comarca de igual nome; e a do Catolés na comarca de Ilhéos.

Seus montes principaes são: Chapéo, Santo, S. Paulo e Paschoal.

Este ultimo foi o primeiro ponto descoberto do Brazil a 22 de Abril de 1500.

Cabos.

Cabos propriamente ditos não tem a Bahia. A sinuosidade da sua costa não fórma nenhum da grandeza do de S. Roque na Provincia do Rio Grande do Norte, Santo Agostinho na de Pernambuco, nem Frio na do Rio de Janeiro, mas apenas pontas como as de Itapoãzinho, Santo Antonio, Garcia, Caixa—Pregos e Castelhanos.

Ilhas.

As principaes ilhas da Bahia são :

Itaparica com seis e meia leguas de comprimento e tres de largura, na direcção N—S. defronte da capital, formando

duas barras, a do Oriente com duas leguas e meia de largura, e a do Occidente, chamada — Falsa — que não chega a ter duas milhas no mais estreito; as dos Frades ao Norte della, montanhosa, com tres milhas de extensão; Bom Jesus, Cajahiba, Vaccas, Bimbarra, das Fontes, Maré, com cinco milhas de extensão; Medo, onde hoje está o deposito de polvora, e cujo nome lhe foi dado por Diogo Alvares Corrêa, em razão de ter ella servido de abrigo ás emboscadas dos indios que pretendiam atacar a Ilha de Itaparica em uma das lutas que travaram entre si: todas dentro da Bahia de Todos os Santos. As de Carapeba, S. Gonçalo, Santo Amaro, na Barra Falsa; a de Tinhare ou do Morro de S. Paulo, que tem perto de cinco leguas de comprimento ao Sul da capital e onde ha um excellente pharol; a de Tupiaçú, que lhe fica a Sul com quatro leguas de extensão, na fôz do rio Jequiê; a da Boipeba com duas leguas; a de Quiepe, que fica cinco leguas ao Sul de Boipeba, na entrada da Bahia de Camamú e na fôz do rio Acaahy, tambem conhecida pelo nome de Ilha das Pedras; a dos Tubarões, baixa, e provida de agua; as dos Abrolhos, que são cinco, collocadas em pouca distancia umas das outras, sendo que a maior e a mais oriental poderá ter meia legua de comprimento, e é a que tem alguns vegetaes, denomina-se Santa Barbara. Nella está um pharol. As outras chamam-se Redonda, Seriba, do Sueste, e Guarita.

Sobre os parceiros deste grupo, que não são mais do que uma chapada submarina de 40 leguas de largura e 50 de comprimento, é que se pescam garoupas de que se faz um grande commercio. Estas são as ilhas maritimas.

No Rio S. Francisco possui a Bahia muitas ilhas desde a denominada Carinhonha, na fôz do rio de igual nome, até as que ficam nas proximidades da Provincia das Alagoas.

A do Miradouro, que está situada defronte da villa do Chique-Chique, a maior de todas, tem uma legua ou 6.600

metros de comprimento ; seguem-se em grandeza as da Jurema , Irá , Barbara , Meio , Cabras ou Curral Novo, Povo ou Angical, as do Imbuzeiro, Zabelê e Porto Alegre, Camaleão e Vargem, que é uma das maiores, e muitas das quaes são povoadas.

Bahias e Portos.

Nenhuma Provincia do Brazil tem uma costa maritima recortada de mais portos e surgidouros do que a da Bahia.

Desde o porto da Bahia de Todos os Santos até aos de menor importancia, todos podem com a maior segurança abrigar as embarcações que os demandarem em procura dos generos de commercio.

E não é sómente sobre a costa maritima, que se observa semelhante prodigio da natureza, mas tambem no magestoso Rio S. Francisco, esse mediterraneo brasileiro, onde a Bahia tem 153 leguas ou 1,009 kilometros da mais franca navegação exclusivamente suas, tão dignamente exploradas pelo distincto e intelligente Tenente reformado da armada imperial Francisco Manoel Alvares de Araujo, em 1873, no vapor *Saldanha Marinho*.

Os principaes portos do Rio S. Francisco são : Carinhonha, Urubú, Zabelê, Lapa, cidade da Barra, Sento Sé, e Joazeiro.

Estes portos fronteiam, uns com ricos municipios das Provincias de Minas Geraes e Pernambuco e outros que servem de centro ao commercio de municipios prosperos e ricos, são exclusivamente da Provincia, e acham-se collocados na fóz de confluentes da mais livre navegação, e que facilitam as relações com as Provincias de Goyaz, Piahy, Pernambuco, Alagôas e Sergipe.

A Bahia de Todos os Santos, em cuja entrada ha um

grande baixio balisado com duas boias nos extremos Norte e Sul, descoberta em 1502 por Christovão Jaques, é notavel não só pela sua extensão e profundidade, visto que abrange mais de 70 kilometros, tanto na direcção Norte Sul, desde a villa de S. Francisco na fôz do Sergi do Conde até a Ilha de Santo Amaro na Barra-Falsa, como na de Leste Oeste, desde a fôz do rio Paraguassú até a enseada de Piripiri. Dá ancoradouro aos maiores navios do mundo, e pode-se dizer, que é o unico ponto de todo o litoral do Brazil que ha de servir de emporio ao commercio e relações com as povoações do Rio de S. Francisco, porquanto o porto do Urubú, que é o centro de 1.270 kilometros navegaveis desse rio, dista apenas 80 leguas ou 528 kilometros da Bahia de Todos os Santos.

Igual pretensão não podem ter os outros portos do Imperio, porque guardam daquelle rio senão o triplo, pelo menos o dobro daquella distancia.

A cidade de Sabará dista do Rio de Janeiro 92 leguas ou 607 kilometros; e da cachoeira de Pirapóira 122 ou 8.052 kilometros, onde principia a navegação do alto S. Francisco, consequentemente, se pôde dizer que, o porto do Rio de Janeiro, dista do Rio S. Francisco 214 leguas ou 1.412 kilometros, isto é, quasi tres vezes a distancia da Bahia á villa do Urubú.

Não nos demoraremos sobre este assumpto, porque o desenvolveu brilhantemente o illustrado engenheiro Dr. André Rebouças no seu precioso livro intitulado — Garantia de Juros.

Ouçamos o insuspeito hydrographo Ernest Mouchez sobre a Bahia de Todos os Santos. Diz elle: « Esta magnifica Bahia, de 30 leguas de circumferencia, é mais favorecida do que a do Rio de Janeiro, por causa da posição do terreno que a cerca, e que é grandemente proprio para a agricultura.

Ao Norte da Bahia de Todos os Santos possui a Pro-

vincia os portos de Abbadia, na fóz do Rio Real; Assú da Torre, onde podem ancorar embarcações até oito pés d'agua; Itapoan, onde se podem abrigar pequenas embarcações, tendo perto um dos melhores pharões da costa: ha mais outros accessiveis a sumacas, que nelles se abrigam com segurança para fazerem um commercio de assucar, farinha de mandioca, tabaco e algodão.

Ao Sul tem os portos de Camamú, que é um bom porto para qualquer navio; Marahú, para pequenas lanchas; Barra do Rio de Contas para navios de oito pés d'agua; Ilhéos para toda e qualquer embarcação; Olivença para pequenas lanchas; Una, Commandatuba, Poxim, Canavieiras e Belmonte, para barcos de seis a oito pés; Porto Seguro até 12; Frade até oito; Joacema, Carminuan, Corumbáu e Concotiba, até 14; Prado e Alcobaça até oito; Caravellas, barra para a qual se entra por tres canaes N. E. e S, todos balisados, sendo o mais fundo o de E. e regulando todos por 14 pés: Viçosa e S. José do Mucury, para navios até oito pés.

Tem mais o porto do Morro de S. Paulo, para todas as embarcações, e onde abrigou-se na época da nossa Independencia a esquadra brasileira commandada por Lord Cochrane, e depois a esquadilha Imperial, quando Suas Magestades visitaram em 1859 as Provincias do Norte até Parahyba.

Essa esquadilha fundeou nesse porto em 5 de Outubro pelas 7 horas da manhã.

Tambem o surgidouro denominado Cabralia ou Santa Cruz, quatro leguas ao Norte da bahia de Porto Seguro, é um dos melhores do Sul da Provincia, e para qualquer embarcação. Ahi aportou em 22 de Abril do anno de 1500 a esquadilha commandada por Pedro Alvares Cabral, descobridor do Brazil.

No archipelago dos Abrolhos ha mais dous fundeadouros na ilha de Santa Barbara.

Os portos da Bahia não estão ainda dotados de todos os pharões de que têm precisão.

Existem apenas os seguintes :

O de Itapoan.....	12° 17' 30"	Lat. 4° 46' 30"	Long.
O da Barra.....	13° 0' 11"	4° 35' 10"	
O do Morro de S. Paulo	13° 21' 40"	4° 12' 18"	
O de Abrolhos.....	17° 57' 31"	4° 23' 00"	
O do Forte do Mar....	12° 55' 45"	4° 43' 10"	

O pharol de Itapoan é de luz fixa, côr natural e alcança 15 milhas ou 33 kilometros : funcceiona desde 7 de Setembro de 1873.

O da Barra é de luz branca e vermelha, alcança 15 milhas e tem 12 metros de elevação acima do nivel do mar. A sua rotação é de 4 minutos, e a mudança das côres de 80 em 80 segundos. Trabalha desde 2 de Dezembro de 1839.

O do Morro de S. Paulo é de 1.^a ordem, alcança 24 milhas ou 50 kilometros. E' de luz branca e trabalha desde 3 de Maio de 1855. Tem 74 pés de altura contados do chão até a varanda em que está collocado o fôco de luz.

A lentilha central tem um palmo de diametro, e o diametro total do systema mais de oito palmos.

O dos Abrolhos é de luz branca e alcança 17 milhas ou 37 kilometros : trabalha desde 30 de Outubro de 1862.

O pharolete do Forte do Mar principiou a funcceionar em Outubro de 1862 e é de luz fixa e avermelhada.

Na maior parte dos portos, cujas barras são perigosas, ha praticos para as entradas e sahidas das embarcações.

Rios.

No tocante á viação fluvial colloca-se a Bahia a par das Provincias do Rio de Janeiro, Pará, Amazonas e outras, cujos rios são sulcados pelo vapor em grandes extensões.

Nenhuma, á excepção das duas ultimas, a excede no numero de rios mais ou menos caudalosos.

Os principaes são : O Real, o Itapicurú, o Inhambupe, o Sergi do Conde, o Paraguassú, o Jaguaripe, o Jiquiriçá, o Una de Valença, o Serinhnhem, o das Contas, o da Cachoeira ou de Ilhéos, o Pardo, o Jequitinhonha ou Belmonte, o Santa Cruz, o Buranhem, o Jucucurú, o Itanhem ou de Alcobaga, o de Caravellas, o Peruhype, o Mucury, e o S. Francisco. Outros ha de menor importancia como sejam : o Suhaúma, o Sahipe, o Pojuca, o Marahú, o Acarahy, o Jequié, o Itahype, o Poxim, o Matoim, o Pitanga, o Paranamerim : todos estes de curta navegação.

O Rio Real : serve de limite Norte á Bahia com Sergipe ; tem um curso de 40 leguas ou 264 kilometros. E' muito navegado por sumacas e patachos. Da barra até ao ancoradouro ha tres leguas ou 19 kilometros de curso com o fundo de 16 palmos, e d'ahi em diante corre por terrenos accidentados, que formam diversas cachoeiras. Recebe os affluentes Sanguim, Guararema e Piahy.

O Itapicurú : lança-se no Oceano a sete leguas ao sul do Real e tem 150 leguas ou 990 hilometros de curso interrompido por montanhas. E' navegado por barcos de mui pequeno calado d'agua, que recebem e levam carga destinada á Villa do Conde. Tem um banco na barra e proximo ao recife, que corre de NO a NE.

O Inhambupe : é pequeno e só frequentado por sumacas ; não tem barra para maiores embarcações. Corre por terrenos montanhosos.

O Sergi do Conde : tem um curso de quatro leguas ou 26 kilometros, navegado por barcos, lanchas e pequenos vapores sómente até á cidade de Santo Amaro, que dista 3 1/2 leguas de sua fóz na Bahia de Todos os Santos.

Os aterros e estacadas que se tem feito em suas margens diminuíram muito a capacidade de seu leito, e dão lugar a repetidas inundações daquelle cidade.

Pela importancia desta localidade, uma das mais commerciaes, e notavel por ser o centro mais productivo de asucar e aguardente da Provincia, bem merece que o leito deste rio seja beneficiado de sorte, que se obviem taes males, com os quaes muito soffre o commercio.

Recebe este rio dous affluentes : o Rosario, e o Conde, navegaveis apenas em alguns kilometros por pequenas embarcações.

O Paraguassú: tem 100 leguas ou 660 kilometros de curso com dous grandes saltos, que dividem seu leito em tres partes distinctas e de alturas differentes, a saber: a 1.^a da nascença na serra da Chapada até á cachoeira do Bichinho; a 2.^a d'ahi até á cachoeira do Timbora, e a 3.^a d'ahi até á fôz do rio. Só nesta ultima parte offerece navegação a barcos, lanchas e pequenos vapores até á cidade da Cachoeira e freguezia de S. Felix, que fica fronteira á mesma cidade, situada a sete leguas ou 46 kilometros de sua fôz na Bahia de Todos os Santos.

No tempo de fortes aguaceiros, como os que se deram ultimamente no sertão da Provincia, este rio inunda a cidade da Cachoeira subindo acima de seu nivel mais de tres braças. Nelle desaguardam os affluentes Batatan, Capanema, o qual banha a cidade de Maragogipe, o Andaraby, o Una, o Capebary, o Peixe, o Jacuipe, que corre na comarca da Feira de Santa Anna, e o de Santo Antonio que corre no municipio de Santa Isabel.

O Jaguaripe: tem um curso de 41 leguas ou 72 kilometros e banha a cidade de Nasareth e a villa do mesmo nome. Sua barra é cercada de baixios mudaveis, que se estendem 4 kilometros pelo mar; é balisada por

uma boia grande e tem um canal que dá entrada ás maiores embarcações, visto que seu fundo mede 23 palmos.

Recebe os afluentes Tijuca, Jacarema, Aldeia e outros.

O Una de Valença: desagua em duas bahias, a do morro de S. Paulo ao Norte, e a dos Carvalhos ao Sul. Pela primeira dá entrada á navegação de grandes barcos até á villa de Cayrú, e pela segunda porém á pequenas embarcações. Recebe os seguintes afluentes: o Valença, e o Jequirá, que também chamam Cayrú, os quaes dão navegação até á cidade de Valença, villa de Taperoá, e povoação de Jequiá.

Em suas margens estabeleceu-se em 1844 a Fabrica de tecidos de algodão denominada Todos os Santos.

O art. 7.º da Lei Provincial n.º 1131 de 17 de Junho de 1870 autorizou o Presidente da Provincia a auxiliar a Companhia Bahiana na obra que projecta do quebramento de uma pedra neste rio, e, removida a qual, dará o mesmo navegação a qualquer hora para a referida cidade.

O Rio das Contas: é de longo curso, porém só pôde ser navegado até quatro leguas acima de sua fôz, onde fôrma a 1.ª cachoeira. Os barcos que o cursam são, porém, de pouco calado, não demandando mais de cinco pés d'agua. A entrada da barra, cujo fundo não excede de 12 palmos, tem do lado do Norte alguns bancos e do Sul recifes.

Em frente da villa da Barra do Rio das Contas fôrma um bom ancoradouro com quatro braças de fundo em lama. Tem por afluentes o Brumado, o Gavião, o Sincorá, o Preto, o das Pedras, o Managarú, o Arêas, o Pires, o Agua-Branca, o Oricoguassú, o Grungugy, e o Funis; primitivamente este rio chamou-se Jusseape.

O Rio dos Ilheos: desagua na bahia do mesmo nome. Sua barra é boa e dá entrada a navios até 20 palmos de calado d'agua, e é navegado até oito leguas ou 50 kilo-

metros acima de sua fôz por barcos que demandam só 10 palmos. No engenho de Santa Anna toma o nome de rio da Cachoeira. Deste ponto para cima é vencido por canôas. Tem um ramo para o Norte, chamado Fundão, com sete palmos pouco mais ou menos.

O Rio Pardo : tem um curso de 150 leguas ou 990 kilometros. Nasce na Provincia de Minas Geraes e atravessa a da Bahia pelo Sul, lançando-se no Atlantico abaixo da villa de Canavieiras. Dá navegação até 14 leguas ou 92 kilometros acima de sua fôz, mas só a pequenas embarcações e canôas.

Duas leguas ou 13 kilometros acima da fôz bifurca-se formando o Pardo propriamente dito ao Sul, e o rio Sipó ao Norte, o qual desemboca no canal denominado Patipe. Existe entre o canal e o rio de Commandatuba o canal artificial do Porto do Matto, aberto ha annos, pelo coronel Innocencio Velloso Pederneiras.

Esse canal artificial põe em junção as aguas acima referidas e mais as do rio Poxim. A barra do rio Pardo é mudavel, admite todavia embarcações de 16 e 17 palmos de agua.

O Rio Jequitinhonha ou Belmonte: tem 90 leguas ou 614 kilometros de curso navegavel por canôas, sendo 60 ou 396 kilometros na Provincia de Minas Geraes, onde tem sua nascença, e 30 ou 198 kilometros na da Bahia. Ahi este rio pôde ser navegavel pelo espaço de 20 leguas ou 132 kilometros. Sua barra, que não offerece nas grandes marés senão 10 a 12 pés d'agua, soffre os inconvenientes de todas as barras de areia.

Sua navegação, que mereceu os cuidados do Marquez da Palma pelo anno de 1820, é devida, ainda que tão sómente até á villa de Belmonte, ao finado Visconde de S. Lourenço, de saudosa memoria, com quem o Governo Imperial a

contractou sob as condições constantes do Decreto n.º 2242 do 1.º de Setembro de 1858.

O Rio Jequitinhonha, chamado tambem Belmonte e Rio Grande, recebe innumerous affluentes, taes como — o das Pedras, S. Miguel, Arassuahy, Trassuahy, S. Gonçalo, Macauba, Vaccaria e Fanado, cuja barra fica distante da cidade de Minas Novas, apenas uma legua. Tem os seguintes saltos ou cachoeiras: Salto Grande, Cachoeira, Portão, Inferno, Chinela, Relogio, Angelina, Farinha, Amburana, sendo de todos o mais notavel o Salto Grande, por onde as aguas se despenham com fragor de uma altura de mais de 40 metros.

Este rio communica com o Pardo pelo canal Poassú, que tem quatro leguas de extensão. O canal recebe as aguas do Jequitinhonha, lança-as depois no rio da Salsa, affluente do Pardo.

Pelo dito canal as canôas podem sahir do Jequitinhonha, navegar suas aguas, depois entrar no rio Salsa e surdirem a final fóra da barra do Pardo.

Tem um curso rapido, caudaloso e em seu leito arrasta grandes trencos.

O Rio Santa Cruz : tem um curso de cêrca de 10 leguas ou 66 kilometros, e dá navegação em canôas até a cordilheira dos Aymorês. Desagua tres leguas ou 19 kilometros ao norte da bahia de Porto Seguro em barra estreita, que não admitte embarcações de mais de 14 a 16 palmos d'agua.

O Buranhem, que desagua na bahia de Porto Seguro, é assim chamado por certas arvores que abundam em suas margens. Na margem esquerda de sua embocadura está edificada a villa do Porto Seguro, cuja enseada como yimos abriga navios até 12 pés d'agua. E' conhecido tambem pelo nome de rio da Cachoeira, por causa de uma que tem em seu curso formada pela serra dos Aymorês.

O Jucucurú: em cuja fôz está assentada a villa do Prado. Divide-se em dous braços: o do Norte e o do Sul, que são navegados por sumacas, e d'ahi em diante por canôas.

O Itanhem ou de Alcobaça: de pequeno curso, navegado por canôas e sua barra admitte embarcações de 10 a 12 palmos d'agua, as quaes podem subir até ao ancoradouro da villa, que está situada em sua margem esquerda, com bom porto.

Lança-se ao mar na altura norte dos parceis dos Abrolhos e cinco leguas distante do rio Caravellas.

O Caravellas: é pequeno, porém de muita profundidade para navios de 16 a 25 palmos d'agua até a cidade de Caravellas, onde vai sensivelmente diminuindo o fundo e com baixios. Sua barra é tambem cercada de parceis e com varios canaes de fundo variavel, que nunca deixam de dar entrada, em um ou outro, a qualquer navio conforme os ventos e as estações.

O canal mais frequentado é o do Norte, cuja barra é sempre balisada pelo pratico do lugar, por ser a mais mansa, o que se torna inexequivel nos outros em razão do muito mar que nelles sempre ha.

O Peruhipe: chamado tambem de Viçosa. Em sua barra podem entrar, nas marés grandes, embarcações de 12 a 16 palmos d'agua, as quaes tambem podem chegar até á Fazenda de S. José, que dista seis leguas ou 39 kilometros mais ou menos da fôz do dito rio, e d'ahi para cima só navegam canôas. Este rio recebe as aguas do Turvo ou canal natural, que o communica com o de Caravellas, á cuja cidade leva os generos exportados do interior e da antiga colonia Leopoldina.

A villa de Viçosa está situada uma legua ou 6.600 metros acima de sua fôz.

O Mucury : é de longo curso, pouco inferior ao rio Pardo, navegavel na extensão de mais de 13 leguas ou 99 kilometros por pequenos vapores ; sua barra é como todas as de areia, sujeita a mudanças segundo a estação, e admite embarcações de 12 a 14 palmos d'agua, que vão ancorar defronte da villa de S. José do Mucury.

Este rio serve de limite sul á Provincia da Bahia.

O Rio de S. Francisco : é um dos de maior extensão do Brazil e de maiores esperanças pela sua posição e curso. Nasce na Serra da Canastra, na Provincia de Minas Geraes em Lat. Sul 20° 44' e 3° 20' Long. Oeste do Rio de Janeiro. Corre pelas Provincias de Minas Geraes, Bahia, Pernambuco, Alagôas e Sergipe.

Tem 1.270 kilometros navegaveis, dos quaes 1.009 exclusivos da Bahia. E' largo, chegando a ter mais de uma milha ou 2.200 metros em frente á cidade da barra do Rio Grande. Possui optimos portos em Carinhanha, Urubú, Lapa, Barra, Sento Sé e Joazeiro.

Este rio ha de facultar no futuro faceis relações do litoral com as Provincias de Minas Geraes, Goyaz, Piahy, Pernambuco, Maranhão, Alagôas e Sergipe, por isso que seu curso e grandes rios affluentes lhe reservam este destino, elevando a Bahia de Todos os Santos á categoria do primeiro porto do Brazil.

Acima do rio Carinhanha desaguam, correndo na Provincia de Minas Geraes, quando começa o rio S. Francisco a ser navegavel, o rio das Velhas, o Andaiá, o Borrachudo, o Abaeté, o Jequitahy, o Paracatú, o Urucúia, o Acari, o Pardo, o Pandeiro e outros, todos navegaveis por muitas leguas, notando-se como principaes entre taes affluentes o rio das Velhas, navegavel em quasi toda sua extensão, o Andaiá por 12 leguas ou 79 kilometros ; o Abaeté por 8, o Paracatú por 9, e o Urucúia por 20. Na zona bahiana correm os seguintes affluentes : pela margem esquerda—o Cari-

nhanha, que separa a Provincia da Bahia da de Minas Geraes, navegavel por 16 leguas ; o Correntes, um dos maiores tributarios do S. Francisco, navegavel por 28 leguas ou 182 kilometros ; o Grande por 48 ou 314 kilometros. Este rio, 45 leguas acima de sua barra, proximo á villa do Campo Largo, tem ainda 488 palmos de largura, 16 $\frac{1}{2}$ palmos de fundo e recebe como affluentes : —o Preto, que dá navegação até 32 leguas acima de sua fóz ; o Branco até 9 $\frac{1}{2}$ e o das Ondas até 2 leguas. O affluente Preto, segundo informação que me foi ministrada por pessoa habilitada, tem um affluente denominado Sapão, que dista algumas dezenas de metros de um dos affluentes do rio Parnahyba, que depois de separar a Provincia do Piauhy da do Maranhão, lança-se nos mares do Norte do Imperio. O Casa-nova, que separa as Provincias da Bahia e Pernambuco. Nascem e correm na Provincia de Pernambuco, indo lançar-se no rio S. Francisco tambem pela margem esquerda o Pontal, o Jacaré, o Brigida, o Pajeú e o Moxotó, que desagua duas leguas acima da Cachoeira Paulo Affonso. Pessoas conhecedoras das paragens por onde correm taes affluentes asseveram, e entre ellas o illustrado Dr. Marcos Antonio de Macedo, que por um desses rios se pôde canalisar o rio S. Francisco a entroncar com o Jaguaripe, que atravessa a Provincia do Ceará.

Desaguam pela margem direita : o Verde que separa tambem a Provincia da Bahia da Provincia de Minas, navegavel por 30 leguas ou 198 kilometros, o Paramerim, o Verde Pequeno, o Macaúbas, o Salitre, e o Xingó, que separa a Provincia de Sergipe da da Bahia, e outros muitos mais ou menos importantes.

A navegação do Rio S. Francisco é franca desde a villa de Guaicuby, em Minas Geraes, até o arraial do Riacho da Casa-nova, na Bahia.

Como se vê, este rio é um dos maiores recursos naturaes com que a Bahia conta para engrandecer-se : cumpre

portanto que não seja esquecido, mas pelo contrario beneficiado com os melhoramentos que reclama e as vias rapidas de communicação para as suas tão fertes margens.

A Provincia a que mais interessa o futuro das margens do rio S. Francisco é a Bahia, portanto á seus filhos, meus patricios, cumpre pôr mãos á obra para que seja elle franqueado ao commercio do mundo inteiro.

Quaes os meios? A estrada de ferro, a desobstrucção de seu leito, a canalisação e depois a navegação de suas aguas.

Para esta tem a Bahia um vapor na villa do Joazeiro, e tendo contractado com o Capitão de Fragata Manoel Ernesto de Souza França em 1873 essa navegação, não se pôde ella infelizmente effectuar por falta de correspondente auxilio. O contracto foi rescindido ultimamente.

Outras empresas entretanto o têm merecido.

Em conclusão, porque se demora a creação da Provincia de S. Francisco?

Estabeleça-se uma capital nas margens desse mediterraneo, chame-se ella embora Urubú, Barra, Joazeiro ou outra qualquer, e vêr-se-ha como o progresso tem de surdir rapido pelas relações de todas as localidades circumvizinhas com a capital, e desta forçosamente com um porto de mar — o da Bahia.

Vêr-se-ha como as estradas de ferro se dirigirão, cada qual mais rapida, em busca daquellas plagas, com razão chamadas pelos antigos — O El-Dourado.

Vêr-se-ha, finalmente, como a Bahia progredirá por seu turno com a existencia de uma irmã, socia nas suas glorias, no seu progresso, na sua civilisação e riqueza.

Reino Animal.

Qualquer que seja o lado por onde se encarar a Bahia, no tocante ao reino animal, vêr-se-ha que é extremamente rica.

As suas matas são povoadas de antas, veados, pacas, tatús, porcos silvestres, cotias e outros animaes, que se prestam á alimentação.

Tem excellentes aves, procuradas tambem para a nutrição do homem, taes como as perdizes, os jacús, os macucos, os nambús, e diversas especies de pombas.

Pela belleza de pennas primam os tucanos, os chéchéos, as aráras, os papagaios, as jandáias, os cardiaes; e pela maviosidade do canto as sabiás, os canarios, os curiós, os bicudos, as patatibas, os azulões, as gurinhatás, os cabocolinhos, e outros.

Em seus mares pescam-se os famosos caramurús, as saborosas cavallas, os meros, as ciobas, os robalos, o olho de boi, as garopas, as tainhas, os polvos, e os parús de espinha molle.

E' principalmente nas aguas que banham a costa da Bahia, onde se pescam as prodigiosas baleias.

Ainda, quanto aos reptis, nenhuma provincia os tem maiores nem mais formidaveis. Nos seus sertões abundam a cascavel, o surucucú, o jararacussú, a coral, a caninana, e a giboia.

Tem finalmente diversas especies de onças.

Reino Vegetal.

Nenhuma localidade do Brazil excede a Bahia em riqueza florestal.

As matas das comarcas do sul, e as do municipio do Orobó não têm superiores.

Possue a *aroeira*, que dá de seus fructos uma excellente tinta roxa e cuja madeira é, pôde-se dizer, eterna; a *sucupira*, de que ha diversas qualidades, e cuja arvore tem mais de 100 palmos de altura com 8 a 12 de circumferencia; o *páo-d'arco*, de que ha tres especies e tambem ex-

cede de 100 palmos com 24 de circumferencia ; o *piquid amarello*, que excede de 150 palmos e distilla por incisão do tronco um licôr assás amargoso e espirituoso, que supprime o timbô na pescaria dos rios ; a *massaranduba*, que tem mais de 100 palmos com 12 de circumferencia ; o *cedro*, que entre os indios tinha o nome de *acajucatinga* e que é empregado para substituir o *mogno*. Affirma Gabriel Soares que de um, que descera com uma inundaçào do rio Ilhéos ou da Cachoeira, se extrahira o taboado necessario para a construcção de uma igreja, ficando ainda parte desnecessaria.

Possúe mais o *louro*, de que ha 16 qualidades ; a *sapucaia*, que tem 100 palmos e produz a castanha desse nome ; o *guarabú*, de que se extrahê uma tinta roxa ; o *jatobá*, que tem mais de 100 palmos com 12 de circumferencia e distilla por incisão uma resina côr de topasio, muito usada nos sertões para as molestias de peito e as hemopthisis ; o *Gonçalo-Alves*, que tem 20 palmos de altura e serve para a marcenaria ; o *Sebastião-de-arruda* que também é muito apreciado para mobílias finas e tem 20 palmos de altura e dous de circumferencia ; a *tatajiba*, cuja tinta amarella lindissima já era conhecida, como assevera o coronel Ignacio Accioli, pelos francezes do Maranhão capitaneados por La-Ravardière ; o *piqui*, que dá excellente tinta preta ; o *araribá*, que dá de sua casca magnifica tinta côr de rosa ; o *buranhem*, muito adstringente e applicado nas hemopthisis ; e outros.

Tem mais o *páo-setim* ; o *jacarandá*, de que ha diversas qualidades, sendo o mais estimado o *rosa* ; o precioso *páo-brazil*, o *páo-ferro*, o *angico*, a *mangabeira* de cuja resina já se faz um commercio importante, a *carnduba*, o *carodé*, etc.

O *anil*, a *baunilha*, o *cacau*, o *café*, o *fumo*, a *pimenta*, o *cravo da India*, a *mandioca*, o *aipim* e outras arvores e plantas são cultivadas na Bahia, onde vegetam com a mais prodigiosa força.

Fazendo esta ligeira exposição da riqueza vegetal da Bahia, corre-nos o imperioso, patriótico e humanitário dever de dirigir um appello aos Poderes do Estado: — as florestas da Bahia tendem a desaparecer; acuda-lhes de prompto o Governo Imperial.

As derrubadas das nossas matas vão-se fazendo a passos agigantados. As innumeradas licenças concedidas a particulares para cortarem centenas e centenas de duzias das mais preciosas madeiras hão-de necessariamente produzir a nossa miséria florestal. Já o machado do lenhador leva essas derrubadas nas comarcas do Sul da Bahia a mais de tres leguas do litoral. Nós que possuímos arvores gigantes, por negligenciarmos a opulência vegetal de que a natureza dotou o Brazil, procuramos acclimar arvores estrangeiras, que estão longe de ter a corpulência e o prestígio das nossas!

O illustrado Sr. Ministro da Agricultura, Commercio e Obras Publicas fará um grande serviço lançando suas vistas para as florestas do Sul da Bahia. Busque S. Ex., zeloso como folgamos de proclamar-o, conhecer do conteúdo de um officio reservado do patriótico Visconde de S. Lourenço, quando presidente, e convencer-se-ha da desgraça de que está ameaçada a Provincia da Bahia.

Em menos de um seculo o machado especulador e aventureiro devastou as florestas que se estendiam nos municipios de Jequiricá e Nazareth, e em favor das quaes tanto clamou o Desembargador Francisco Nunes da Costa, Ouvidor da comarca de Ilhéos em 1784.

Quer exóticas quer indígenas, possui a Bahia as mais saborosas frutas.

Entre aquellas primam a deliciosa *manga*, que não tem superior em parte alguma; as *bananas* de S. Thomé, Java, Prata, Ouro, Maçan e outras qualidades; as *laranjas* de umbigo sem caroço, as melhores e mais saborosas do Brazil; o *abacateiro* polposo e succulento; o *cajueiro*

medicinal ; a *jaqueira* peitoral ; a *romeira* preciosa ; a *figueira* delicada ; a *fruta de conde*, a *pinha*, sem iguaes nos campos que cercam a cidade da Feira de Santa Anna ; as excellentes *vinhas* da ilha de Itaparica ; o *melão*, a *melancia*, e outras.

Entre as indigenas sobresâem :— o *mucugê*, a *goiaba*, a *jabuticaba*, a *guabiraba*, a *capinan*, o *imbú*, a *mangaba*, o *abacaxi*, e outras.

Reino mineral.

Póde-se dizer que a Provincia da Bahia tem quasi todos os metaes preciosos, e os demais individuos do reino mineral.

O ouro, o cobre, o ferro, o carvão de pedra, e os diamantes são vistos em varias partes de seu prodigioso territorio.

Quanto ao primeiro desses metaes, encontramos nas Memorias Historicas da Bahia, entre outras noticias, a de se haver, no curto espaço de tempo decorrido de 4 de Junho de 1745 a 27 de Setembro do mesmo anno, recolhido á Casa da moeda da cidade 2.754 $\frac{1}{2}$ libras.

Diversas explorações se tem feito com o mais satisfactorio resultado, quanto á verificação da sua abundante existencia.

Por Decreto n.º 2238 de 28 de Agosto de 1858 foi feita concessão a uma companhia formada de negociantes distinctos dos municipios dos Lenções, Caetété e Santa Isabel do Paraguassú para explorarem ouro no sitio denominado Gentio do Assurtá, do termo de Chique-Chique. Infelizmente todas as esperanças dessa companhia frustraram-se logo depois, não porque as explorações déssem resultados negativos, mas sim pela formidavel secca do anno de 1859, que arruinou muitos dos socios e desanimou os restantes.

Segundo boas informações é também esse metal encontrado nos municípios da Victoria, Jacobina, Pilão Arcado e nas abas da Serra da Saúde.

Perto do Curralinho, na fazenda Carahiba, ha cobre, e acrescenta o illustrado engenheiro Dr. Bulhões de Oliveira, nos seus estudos para o prolongamento da estrada de ferro de S. Francisco, que em muitos pontos é visivel á flor do sólo, e refere que em 1783 daquelle lugar extrahiram-n'o para fundir um sino destinado á matriz da Villa Nova, e que ainda existem restos desse instrumento.

Tambem esse metal pôde ser encontrado na freguezia de S. Thiago do Iguape, e para prova lembramos a grande remessa que foi feita para Lisboa em 1782, sendo Juiz de Fôra da Cachoeira o Dr. Manoel da Silva Pereira.

Ha quasi um seculo que na Bahia se encontraram minas de cobre, de que se fez uma grande remessa para a metropole, e hoje não ha ainda ali uma companhia, por mais modesta que seja, organizada para explorar tão util metal !

Possúe a Bahia extensas minas de ferro em quasi todo o seu territorio.

O Decreto n.º 5701 de 31 de Julho de 1874 concedeu a Bernardino Martins dos Santos e Victor Dias autorização para explorarem minas de ferro e outros mineraes no municipio de Maragogipe, e o Decreto n.º 5415 de 24 de Setembro de 1873 a Augusto Mendes de Moura em suas fazendas no municipio de Valença.

Esse metal é encontrado mais nas serras do rio de S. Francisco, comarca de Chique-Chique e outros pontos.

O diamante da Bahia não tem superior em belleza em parte alguma do mundo : é encontrado nas comarcas de Santa Isabel e Lavras Diamantinas.

De carvão de pedra presume-se haver grandes jazidas nos municipios de Nazareth, Valença, Camamú, Ilhéos e Porto-Seguro.

Os Decretos n.ºs 2266 e 2267 de Outubro de 1858 fizeram

concessões para exploração de bitume proprio para o fabrico de gaz de illuminação nos rios de Marahú e Aca-
rahy. Muitos outros decretos posteriormente dispozeram
sobre assumpto igual. Entre elles notam-se os seguintes :

Decreto n.º 5252 de 9 de Abril de 1873 concedendo a
Augusto Mendes de Moura permissão por dous annos para
explorar minas de carvão de pedra em suas fazendas deno-
minadas ilha do Lopes e Tatuim, na ilha da Boipeba, sitas
no municipio de Cayrú, da comarca de Valença.

Decreto n.º 5254 de 9 de Abril de 1873 concedendo a
Eduardo Pellew Wilson permissão por dous annos para ex-
plorar jasidas de mineraes combustiveis nos municipios de
Cayrú e Taperoá, na mesma comarca de Valença.

Decreto n.º 5324 de 2 de Julho de 1873 concedendo a José
Francisco Thomaz do Nascimento permissão para explorar
e lavar minas de turfa, carvão de pedra e schistos bitu-
minosos nas terras de sua propriedade, sitas nas comarcas
de Porto-Seguro e Ilhéos.

Ha outros decretos que servem para mostrar a vera-
cidade de nossa asserção de que na Bahia ha jasidas de car-
vão de pedra e outros mineraes da mesma natureza, alguns
dos quaes já foram mostrados em suas anteriores Expo-
sições.

A Bahia não possúe minas de prata ; se as tem não estão
ainda conhecidas, com quanto nos primitivos tempos colo-
niaes apparecesse um tal Roberto Dias promettendo desco-
brir o segredo de grandes jazidas, a troco de favores. As
diligencias e promessas feitas mallograram-se e a exis-
tencia desse metal continúa a ser duvidesa.

As argillas finas, os calcareos, o manganez, o alumen,
os marmores e os crystaes são abundantes nas comarcas
de Caeteté, Chique-Chique, Ilhéos, Porto-Seguro e Valença.

Os terrenos das comarcas de Jacobina, Montes Altos e
outros são abundantes de salitre. Nos tempos coloniaes
estabeleceram-se diversas fabricas, sendo governadores

D. João de Lencastro, e D. Antonio de Almeida Soares Portugal, 1.º Conde do Lavradio.

Ha em Caetetê grandes minas de amethystas e outras pedras de valor.

Aguas mineraes.

Sobre a existencia de fontes de aguas mineraes na Provincia da Bahia, lê-se no Relatorio do Ministerio do Imperio apresentado á Assembléa Geral Legislativa no corrente anno pelo illustrado e infatigavel Sr. Conselheiro João Alfredo Corrêa d'Oliveira :

« Ha na comarca de Itapicuru diversas fontes de aguas thermaes, das quaes uma está situada na villa; as outras denominam-se: do Sipó, do Musquete, Rio Quente, Fer-ventinha do Sabiá, Talhada, Olho d'Agua e Fonte da Lage.

As tres primeiras são as mais importantes e só sobre ellas se tem uma analyse scientifica.

Na do Sipó a administração provincial mandou construir tres pequenas casas para accommodação dos enfermos, e mantem um Director que percebe a gratificação annual de 600\$000.

A vertente da mãe d'agua do Sipó dista tres a quatro leguas da villa do Soure. A agua é de sabor salino, incolor e inodora. Sua temperatura é de 39 grãos cent. Desprendem-se della bolhas de gaz, que reconheceu-se ser ar atmosferico.

A vertente da villa de Itapicuru dista cêrca de um quarto de legua da mesma villa. Agua limpida, transparente, inodora, e de sabor fracamente salino. Temperatura 31 grãos cent.

A vertente do Musquete dista cinco leguas da villa de Itapicuru, na margem esquerda do rio. Agua limpida e transparente, inodora e sem sabor, temperatura 30 grãos cent. »

População.

A Bahia é a segunda Província quanto à população.

Dos dados estatísticos publicados pela Repartição competente conhece-se que essa população apurada até hoje eleva-se a 1.379.616 habitantes.

Os habitantes considerados em relação ás condições, são livres 1.211.792 e escravos 167.824.

Em relação aos sexos, são livres : 630.353 homens e 581.439 mulheres ; escravos : 89.094 homens e 78.730 mulheres.

Em relação aos estados civis, são livres : 440.556 solteiros, 160.204 casados e 29.593 viuvos, 398.473 solteiras, 151.883 casadas e 31.083 viúvas ; escravos : 69.991 solteiros, 15.028 casados e 4.075 viuvos, 63.411 solteiras, 11.730 casadas e 3.589 viúvas.

Em relação ás raças, são livres: 178.605 brancos, 287.131 pardos, 137.574 pretos e 27.043 caboclos, 152.874 brancas, 278.573 pardas, 127.153 pretas e 22.839 caboclas ; escravos : 37.297 pardos e 51.797 pretos, 28.071 pardas e 50.659 pretas.

Em relação á religião, são livres : 630.196 catholicos e 157 acatholicos, 581.384 catholicas e 55 acatholicas ; escravos : 89.094 catholicos e 78.730 catholicas.

Em relação á nacionalidade, são livres : 622.447 brasileiros e 7.906 estrangeiros, 577.229 brasileiras e 4.210 estrangeiras.

Dos escravos são nascidos no Imperio 83.186 do sexo masculino e 74.357 do feminino. Não nasceram no Imperio 3.908 escravos e 4.373 escravas.

Em relação á instrução, sabem ler e escrever 161.937 homens e 87.135 mulheres; são analphabetos 468.416 homens e 494.304 mulheres ; dos escravos sabem ler 49 ho-

mens e 15 mulheres, são analphabetos 89.045 homens e 78.715 mulheres.

A população escolar de 6 a 15 annos sóbe a 336.742, sendo 141.686 do sexo masculino e 195.056 do feminino, assim distribuida : frequentam escolas 22.260 meninos e 18.743 meninas, não as frequentam 119.426 meninos e 113.313 meninas.

Existem na Provincia 181.511 casas, sendo 176.032 habitadas e 5.479 dishabitadas com 189.307 fogos.

A população está distribuida pelas freguezias segundo se vê do mappa seguinte :

Mapa estatístico da popu

	FREGUEZIAS.	TOTAL.	HOVENS.	MULHERES.	LIVRES.	ESCRAVOS.	NACIONES.	ESTRANGEIROS.
1	Sé	15.111	6.979	8.132	13.013	2.098	11.490	621
2	S. Pedro Velho	14.743	7.410	7.333	12.397	2.346	12.768	1.975
3	Santa Anna	17.934	9.743	8.211	17.494	460	16.658	1.296
4	Conceição da Praia	5.490	3.745	1.745	4.310	1.150	4.655	833
5	Victoria	11.666	6.452	5.184	9.423	2.233	10.456	1.220
6	Rua do Pago	3.635	1.812	1.824	3.198	438	3.027	61
7	Pilar	8.346	4.358	3.988	7.437	909	8.105	241
8	Santo Antonio	16.613	7.772	8.841	15.503	1.110	15.669	944
9	Brotas	5.030	3.807	1.283	4.406	594	4.947	145
10	Mares	3.722	1.912	1.810	3.378	444	3.670	1.932
11	Penha de Itapagipe	5.767	2.884	2.885	4.733	1.014	5.288	473
12	Itapoan	4.935	2.285	2.650	4.281	654	4.878	57
13	Pirajá	2.863	1.418	1.445	2.535	327	2.601	263
14	Coteigipe	2.052	1.232	820	1.752	300	1.961	91
15	Paripe	3.108	1.677	1.431	2.234	854	2.845	263
16	Matoim	2.446	1.278	1.162	1.433	1.013	2.234	215
17	Maré	1.124	591	533	949	475	155	13
18	Passé	4.443	2.869	1.574	3.799	644	4.427	16
19	Abrantes	3.780	1.961	1.819	2.780	1.000	3.631	149
20	Monte Gordo	3.447	2.127	1.320	2.456	991	3.348	99
21	Assú	12.030	7.920	4.810	8.220	3.809	11.800	170
22	Matta	7.804	4.234	3.550	5.938	1.856	7.804	.....
23	Conde	11.762	6.193	5.569	10.583	1.177	11.658	104
24	Abbadia	5.589	3.263	3.26	4.920	669	5.487	102
25	Abbadia	9.270	4.032	5.238	8.116	1.124	8.704	565
26	Rosario da Cachoeira	11.378	6.428	4.950	8.461	2.912	11.229	139
27	Muritiba	12.787	6.853	5.902	11.039	1.788	12.451	336
28	Cruz das Almas	15.001	7.953	7.659	13.058	1.946	15.423	181
29	Iguape	7.163	4.243	2.920	5.074	2.089	7.025	138
30	Jacupe	7.735	3.814	3.921	6.612	1.123	7.701	34
31	Outeiro Redondo	3.490	1.511	1.859	2.420	1.070	3.335	154
32	S. Felix	3.205	1.748	1.457	2.857	348	3.154	59
33	S. Gonçalo dos Campos	12.240	8.833	3.417	9.887	2.383	12.137	113
34	Uburanas	3.299	2.833	2.466	4.615	634	5.263	36
35	S. Bartholomeu de Maragogipe	12.256	5.751	6.505	10.920	1.327	11.950	297
36	S. Felipe de Maragogipe	12.810	5.913	6.892	11.519	1.291	12.735	25
37	Conceição do Almeida	9.778	5.441	4.337	8.646	1.138	9.644	134
38	Santa Anna da Dona	11.770	5.847	5.923	10.287	1.483	11.538	182
39	Tapera	11.410	6.119	4.391	10.710	709	11.167	213
40	Amarosa	9.875	4.561	5.014	9.331	344	9.839	16
41	Pedra Branca	1.521	733	789	1.135	399	1.505	23
42	Rosario de Santo Amaro	8.213	4.622	3.621	5.537	2.706	7.450	793
43	Purificação de Santo Amaro	10.948	6.298	4.740	10.339	609	10.876	72
44	Rio Fundo	10.869	5.874	4.995	9.779	1.090	10.749	129
45	Oliveira dos Campinhos	8.208	3.914	4.294	7.343	859	8.203	5
46	Bom Jardim	15.414	7.734	7.680	11.058	4.354	14.872	542
47	Saubara	4.570	3.270	1.300	3.570	1.000	4.510	60
48	S. Francisco	4.497	2.218	4.979	3.954	243	3.449	48
49	Santa Anna do Catú	18.132	9.385	8.742	17.537	564	18.031	106
50	Nossa Senhora do Monte	7.136	3.648	3.482	5.818	1.318	6.949	187
51	Madre de Deus do Boqueirão	2.921	1.528	1.393	1.799	122	2.871	40
52	Cabeceiras do Passé	8.914	4.833	4.081	7.837	1.077	8.793	121

lação da Provincia da Bahia.

GRANÇOS.	PAROS.	RETOS.	CABECOS.	SOTEROS.	CASADOS.	VIVOS.	LÍ E ESCRITA.	ANALPHABETOS.	PERCENTUM A ES- COLA.	POPULAÇÃO ES- COLAR.	PO. OS.
4.644	7.444	3.065	324	9.834	4.248	1.032	5.554	9.560	979	2.873	2.048
3.722	9.790	4.449	82	11.724	2.720	303	2.563	12.180	572	1.733	1.887
6.849	7.309	3.428	398	9.794	7.370	793	6.247	11.707	572	4.983	2.366
2.470	1.020	1.720	270	3.692	1.539	239	3.281	2.209	232	290	712
3.096	5.493	3.004	73	7.345	3.224	1.097	3.884	7.782	593	2.443	1.174
549	4.891	1.456	35	2.500	897	239	662	2.974	12	443	748
2.916	3.539	1.639	182	6.543	1.470	363	2.252	6.094	748	3.050	1.274
4.494	7.982	4.082	55	10.209	5.444	990	4.648	11.965	1.528	3.803	2.487
2.291	1.247	1.085	497	3.185	1.546	389	3.896	1.494	367	447	1.005
1.295	1.519	684	184	3.066	575	84	724	2.938	215	1.143	494
1.409	2.985	1.333	40	4.546	1.036	215	1.446	4.324	164	760	920
1.633	2.412	852	38	3.304	1.247	387	594	4.344	117	1.556	894
448	1.431	932	32	2.218	544	134	452	2.411	83	427	574
603	447	900	132	1.280	511	264	1.393	639	154	150	404
742	1.427	941	28	2.070	805	233	792	2.316	78	1.029	427
426	1.034	955	31	1.665	476	305	585	1.8	108	458	256
335	429	303	57	652	378	94	245	879	120	271	197
515	1.342	2.046	540	2.878	1.224	344	2.603	1.840	446	510	1.030
580	873	2.000	325	2.384	1.077	349	1.640	2.470	131	246	717
349	872	1.809	447	1.987	1.029	434	1.807	1.641	126	190	278
1.931	3.038	5.876	1.456	8.285	2.804	944	7.772	4.258	487	614	1.809
628	1.577	5.334	265	5.232	2.200	342	618	7.156	47	197	942
1.720	4.873	2.884	285	8.010	3.515	237	2.667	9.095	315	2.616	2.172
3.773	2.372	1.271	173	3.773	1.609	207	1.028	4.5	136	1.519	1.235
1.609	5.900	2.147	44	7.175	1.879	216	807	8.463	178	1.254	1.403
3.258	4.900	3.084	436	7.677	2.931	770	1.1	4.10.194	130	3.102	1.784
3.618	5.846	2.784	539	7.905	4.412	470	1.484	11.308	404	2.984	2.185
4.133	6.993	3.638	838	10.468	1.555	581	2.830	12.771	225	4.32	1.344
484	3.041	3.144	553	4.178	2.193	792	947	6.246	100	465	1.081
1.816	3.525	2.318	76	6.344	1.178	213	236	7.499	1	1.050	1.3
373	1.801	1.313	131	2.960	426	104	206	3.282	18	389	597
941	1.453	645	222	2.343	707	155	231	2.974	103	869	552
1.478	5.074	4.804	897	7.527	3.789	934	3.860	8.390	435	1.772	2.007
1.644	2.727	873	53	3.393	1.317	589	934	4.365	131	1.626	803
2.868	7.278	2.103	4	9.207	2.361	688	1.174	11.032	544	2.490	1.342
849	4.481	5.740	1.770	8.827	3.447	536	1.349	11.491	121	361	2.003
1.640	3.336	3.893	909	7.577	1.737	464	1.240	8.538	140	440	708
1.617	6.932	2.881	340	8.326	2.597	847	1.820	9.950	262	2.169	1.467
1.310	3.392	5.494	1.514	7.902	3.126	382	1.025	10.38	158	638	1.208
1.531	2.278	5.243	823	6.931	2.589	335	1.500	8.375	170	482	512
235	384	701	205	1.024	379	122	235	1.290	35	466	409
1.016	3.558	3.600	69	6.623	1.364	256	1.303	6.940	152	875	1.536
2.680	3.835	4.326	87	8.698	2.127	123	3.890	7.058	45	1.919	1.970
3.503	4.819	2.291	256	9.628	962	279	2.656	8.213	259	2.244	1.166
2.853	2.447	2.811	87	5.223	2.210	775	2.003	6.206	38	1.249	1.651
1.675	7.735	5.642	362	12.187	2.609	618	1.172	14.242	172	2.78	.....
730	1.445	2.208	487	3.158	1.192	220	890	3.650	96	240	350
1.386	1.961	688	162	3.167	895	133	276	3.921	101	1.203	678
6.256	7.996	3.459	726	10.894	6.480	766	3.673	14.464	339	4.957	.....
2.104	2.906	1.868	258	5.600	1.308	228	1.498	5.638	231	1.527	.....
889	1.201	637	174	2.244	595	85	232	2.689	115	800	525
3.021	4.006	1.599	288	4.866	3.686	362	338	8.576	152	2.699	.....

FREGUEZIAS.		TOTAL.	HOUMENS.	MULHERES.	LIVRES.	ESCRAVOS.	NACIONAES.	ESTRANGEIROS.
53	Socorro do Reconcao.	3.140	1.634	1.506	2.831	304	3.408	32
54	Feira de Santa Anna....	7.995	4.227	3.768	7.624	371	7.959	36
55	Riachão do Jacuipé.....	5.011	2.362	2.649	4.074	377	4.990	48
56	Conceição do Coité.....	4.480	1.895	2.291	3.899	287	4.452	4
57	Remédios.....	4.469	2.728	1.741	3.830	633	4.459	40
58	Santa Barbara.....	11.238	5.825	5.433	10.142	1.166	11.09	162
59	Senhor do Bomfim.....	5.435	2.600	2.855	4.948	307	5.419	3
60	Nossa Senhora dos Hn- mildes.....	7.225	3.752	3.473	6.962	263	7.434	91
61	S. José de Itapororoca.	6.097	3.326	2.771	5.533	564	6.026	71
62	Santa Anna do Camisão.	7.881	3.904	3.920	6.942	939	7.832	49
63	Rosario do Orobó.....	11.540	5.274	6.286	11.08	480	11.560	.....
64	Serra Preta.....	3.790	2.251	1.539	2.478	1.312	3.790	.....
65	Conceição da Baixa Gr.e.	7.032	3.862	3.230	6.63	409	7.092	.....
66	Monte Alegre.....	7.120	3.507	3.613	4.241	2.879	7.420	.....
67	Gavião.....	2.240	1.252	988	1.210	1.030	2.240	.....
68	Nazareth das Farinhas..	13.334	6.355	6.979	11.050	2.284	12.644	190
69	Aldeia.....	5.103	2.486	2.617	4.112	991	4.851	252
70	Nova Lage.....	10.408	5.174	4.934	8.979	1.129	10.09	12
71	Santo Antonio de Jesus.	9.654	6.115	3.539	5.554	4.000	9.534	300
72	Jaguaripe.....	2.537	1.908	1.349	2.195	342	2.516	21
73	Pirajinhya.....	4.355	2.281	2.073	4.071	284	4.304	51
74	Estiva.....	3.698	1.406	2.292	3.333	35	3.698	.....
75	Sacramento de Itaparica	4.630	1.557	3.073	3.326	1.304	4.407	223
76	Vera Cruz de Itaparica.	2.370	1.182	1.188	1.470	900	2.370	.....
77	Santo Amaro do Catá....	3.120	1.730	1.383	2.032	1.088	3.069	51
78	Coração de Jesus de Va- lença.....	7.549	3.663	3.886	7.065	484	7.470	79
79	Seraphy.....	2.325	1.142	1.183	2.094	234	2.301	24
80	Guatema.....	6.272	3.096	3.176	5.469	803	6.294	68
81	Conceição dos Carirys..	25.262	13.035	12.227	23.40	1.641	25.143	89
82	Aréa.....	2.282	1.208	1.074	1.670	603	2.281	.....
83	Santarem.....	4.095	2.153	1.943	3.755	341	4.077	19
84	Bayrú.....	2.635	1.338	1.298	2.412	234	2.630	6
85	Velha Boipeba.....	635	321	312	611	24	627	8
86	Caperoá.....	4.114	2.002	2.112	3.592	522	4.086	28
87	Nova Boipeba.....	2.18	1.049	1.04	1.99	190	2.162	26
88	Camamú.....	7.223	3.623	3.600	6.424	799	7.410	113
89	Itapirua.....	1.805	900	906	1.641	165	1.775	31
90	Barcellos.....	2.016	1.104	91	1.556	460	2.016	.....
91	Barrão do Rio de Contas	3.612	1.738	1.874	3.102	510	3.528	84
92	Marabá.....	2.761	1.306	1.455	2.3	362	2.74	15
93	Ilheus.....	5.642	2.730	2.912	4.63	1.051	5.456	22
94	Barra do Una.....	2.877	1.464	1.413	2.60	183	2.855	41
95	Porto Seguro.....	3.168	1.646	1.522	3.04	121	3.111	52
96	Santa Cruz de Porto Se- guro.....	1.331	661	670	634	700	1.331	.....
97	Villa Verde.....	535	271	256	535	3	533	2
98	Francoso.....	1.461	952	509	1.090	371	1.461	.....
99	Canavieiras.....	3.125	1.342	1.580	2.935	189	3.084	38
100	Belmonte.....	4.325	2.299	2.024	3.861	462	4.274	49
101	Caravellas.....	4.031	2.072	1.959	3.826	205	4.031	.....
102	Prado.....	2.226	1.110	1.116	2.008	218	2.198	28
103	Alcobaga.....	3.459	1.855	1.602	2.916	543	3.432	27
104	Villa Vicosa.....	4.017	1.689	2.328	2.559	1.438	3.996	21
105	Portalegre.....	2.184	1.194	990	1.746	438	2.184	.....
106	Imbandiúpe.....	10.892	6.032	4.860	9.433	1.459	10.798	94
107	Aporá.....	9.948	5.489	4.459	8.742	4.216	9.908	40
108	Prazeres.....	11.384	5.521	5.863	8.773	2.611	11.202	182
109	Purificação dos Campos.	15.234	7.799	7.435	13.752	1.452	15.115	119
110	Coração de Maria.....	4.871	2.281	2.590	3.511	1.360	4.871	.....

BRANCOS.	PAROS.	PRETOS.	CADUÇOS.	SOLTEIROS.	CASADOS.	VITUOS.	LÁ E ESCRAVA.	ANALPRATOS.	FREQUENTIA A ES- COLA.	POPULAÇÃO ES- COLAR.	TÓDOS.
1.079	1.367	562	132	2.491	550	99	346	2.794	147	892	287
2.674	3.355	1.484	482	5.537	2.097	361	1.578	6.417	233	2.143	1.230
714	2.568	1.680	49	3.968	895	148	653	4.358	57	764	660
915	1.392	1.572	317	1.990	1.667	523	1.501	2.679	59	329	798
1.568	1.887	935	89	2.341	1.407	721	490	3.979	60	234	146
3.647	4.447	2.620	544	8.316	2.448	494	3.307	7.951	836	3.120	1.018
779	2.805	1.819	52	4.214	1.051	190	1.098	4.357	136	841	962
2.387	2.942	1.444	452	5.641	1.267	347	690	6.535	144	1.982	898
2.046	2.423	1.270	358	4.876	1.032	189	1.037	5.060	345	1.511	608
1.400	5.031	1.325	64	6.071	1.520	48	1.585	6.296	228	1.859	1.194
2.035	4.304	5.187	14	6.694	3.861	1.005	1.788	9.772	54	1.581	955
578	863	2.107	242	2.334	1.080	346	1.214	2.576	71	864	325
2.429	3.406	1.076	181	6.005	906	181	156	6.936	44	1.819	1.049
930	1.913	3.686	594	4.728	2.096	296	1.544	5.579	205	500	912
310	711	1.016	173	1.540	606	124	320	1.920	92	242	690
3.903	5.606	3.736	86	10.403	2.345	582	2.768	10.566	520	2.385	2.346
1.265	2.261	1.526	51	3.954	889	260	219	4.884	56	961	930
2.853	4.587	2.552	115	5.594	3.089	1.428	3.252	6.835	40	882	1.218
1.018	5.160	4.497	979	6.954	2.245	453	1.334	8.320	140	499	1.507
830	642	821	244	1.257	813	467	586	1.951	36	169	241
1.520	2.078	716	41	2.858	1.190	307	1.034	3.321	66	1.512	865
860	1.387	1.413	38	1.875	1.153	670	457	3.241	35	206	800
413	990	2.565	62	3.126	1.207	297	1.349	3.281	387	897	610
279	554	1.347	190	1.722	472	176	590	1.780	165	348	362
507	789	1.671	153	2.031	827	262	556	2.564	202	440	563
3.020	2.524	1.867	138	5.523	1.726	297	1.411	6.138	272	1.151	1.487
242	1.494	573	16	1.769	443	114	235	2.090	56	309	527
564	4.100	1.581	27	4.602	1.338	282	289	5.983	15	924	1.107
0.916	13.663	4.069	614	18.197	6.211	834	3.678	21.584	134	5.286	4.713
409	900	902	71	1.152	831	299	603	1.679	46	301	606
1.458	1.909	701	28	2.798	1.074	224	523	3.573	86	955	887
256	1.922	466	12	2.278	275	73	686	1.950	115	333	592
38	44	143	8	372	205	58	111	524	29	81	195
859	2.240	998	17	2.967	930	217	507	3.607	160	792	851
735	1.031	443	9	1.567	500	121	220	1.968	56	394	414
763	4.439	1.940	81	5.068	1.845	309	726	6.497	156	1.031	1.470
357	1.087	349	13	1.291	411	144	184	1.622	68	262	353
376	450	1.005	190	1.326	523	467	747	1.269	55	132	634
723	1.833	974	82	2.334	1.071	207	440	3.172	154	715	736
219	2.123	415	4	2.124	537	100	337	2.424	54	197	483
1.185	2.559	1.540	398	4.181	1.424	257	744	4.938	342	1.078	1.029
88	1.869	907	13	2.224	551	102	242	2.635	58	431	505
1.030	1.189	780	169	1.929	1.065	174	229	2.939	105	834	445
144	280	790	120	920	304	110	387	944	51	108	275
11	68	47	439	34	130	41	99	436	18	141	114
269	348	767	77	986	363	112	625	836	106	472	725
327	2.548	219	28	2.184	714	224	518	2.574	68	455	625
1.339	1.736	980	268	3.336	749	238	1.090	3.233	181	999	337
967	1.407	1.835	122	2.469	1.378	184	1.538	2.493	26	956	399
151	1.203	862	10	1.665	389	172	315	1.911	36	324	294
622	833	1.750	254	2.332	905	221	1.040	2.449	45	145	2.155
567	1.004	2.272	174	3.171	693	153	1.495	2.822	35	99	300
446	487	1.142	109	1.593	456	135	1.098	1.086	115	170	840
2.103	6.865	1.749	175	7.620	2.752	520	795	10.097	122	2.437	1.750
1.969	6.296	1.523	160	6.939	2.532	457	709	9.239	93	2.226	1.648
1.841	6.500	2.856	187	7.932	3.055	397	1.273	10.111	370	2.119	1.631
4.703	6.252	3.771	506	9.281	5.420	533	3.624	11.610	370	4.356	.....
811	1.174	2.712	174	3.335	1.215	321	1.963	2.908	26	161	900

FREGUEZIAS.		TOTAL.	HOMEIS.	MULHERES.	LIVRES.	ESCRAVOS.	NACIONAIS.	ESTRANGEIROS.
141	Pedraão	10.120	5.164	4.956	8.673	1.447	9.833	26
142	Serrinha	3.725	2.117	1.615	2.985	739	3.690	3
143	Ouriçangê	7.710	4.022	3.697	7.219	501	7.740	.....
144	Igreja Nova	11.263	5.554	5.709	8.766	2.497	11.228	3
145	Atacás	3.766	1.821	1.945	3.343	23	3.752	12
146	Alagoinhas	6.740	3.793	3.217	3.867	873	6.674	50
147	Missão	11.246	5.751	5.496	10.094	1.152	11.143	10
148	Ba. racão	6.259	3.942	2.317	6.027	172	6.250	.....
149	Soare	5.974	3.320	2.654	5.589	385	5.942	42
120	Pombal	3.690	1.910	1.780	3.330	310	3.690	.....
121	Pão Grande	3.716	2.021	1.695	3.42	314	3.716	.....
122	Iucano	7.213	3.665	3.548	6.443	770	7.205	8
123	Monte Santo	9.033	4.627	4.412	7.601	1.438	9.025	4
124	Massacara	2.739	1.512	1.227	2.390	349	2.725	10
125	Geremoabo	11.937	6.151	5.786	11.355	382	11.893	44
126	Gloria	6.024	3.062	2.955	6.911	113	6.024	.....
127	Bom Conselho do Bo- queirão	7.004	3.566	3.438	6.722	282	6.977	27
128	Coité	12.842	6.491	6.351	12.159	683	12.805	37
129	Jacobina	8.690	4.665	4.025	7.876	814	8.559	131
130	Coração de Jesus do Riachão	5.982	3.371	2.611	5.664	318	5.910	72
131	Saude de Jacobina	3.910	2.009	1.904	3.787	123	3.885	2
132	Villa Nova da Rainha	10.847	5.576	5.271	10.606	241	10.830	17
133	Jacobina Velha	8.346	4.210	4.136	8.084	262	8.341	5
134	Santo Antonio das Quei- madãs	3.360	1.661	1.699	3.062	298	3.356	4
135	Morro do Chapéo	7.419	3.756	3.663	7.166	253	7.408	11
136	Mundo Novo	4.133	2.273	1.860	3.726	407	4.095	38
137	Grutas do Joazeiro	7.863	4.341	3.522	6.454	1.409	7.860	3
138	Sento Sé	6.644	3.440	3.244	6.137	547	6.671	12
139	Capim Grosso	8.762	4.298	4.464	8.020	742	8.737	26
140	Livramento do Rio de Contas	12.734	6.566	6.168	11.676	1.058	12.668	66
141	Sacramento do Rio de Contas	7.911	4.308	3.603	6.356	1.555	7.843	68
142	Bom Jesus do Rio de Contas	24.975	13.730	11.236	21.529	3.446	24.870	116
143	Morro do Fogo	14.273	7.822	6.451	14.359	2.914	14.179	94
144	Brejo Grande	6.631	3.433	3.198	5.533	1.098	6.618	13
145	Lencões	16.345	8.371	7.975	14.863	1.483	16.251	9
146	Campestre	7.567	4.642	2.925	7.192	375	7.549	18
147	S. João Baptista de Pa- raguassú	18.102	9.383	8.719	15.469	2.633	17.615	48
148	Sincorá	8.557	4.409	4.148	7.714	843	8.526	31
149	Maracás	9.135	4.729	4.406	8.15	950	9.014	121
150	Victoria da Conquista	18.836	9.744	9.092	17.019	1.817	18.635	20
151	Caeteté	17.836	9.997	7.839	16.778	1.058	17.699	137
152	Bom Jesus dos Meiras	9.080	4.622	4.458	7.935	1.145	8.936	144
153	Rosario do Geotio	7.722	4.012	3.680	6.633	1.089	7.533	189
154	Santo Antonio da Barra	21.023	10.518	10.505	18.903	2.120	20.886	137
155	Boa Viagem e Almas	19.984	10.059	9.925	18.870	1.114	19.899	85
156	Mãe dos Homens do Mon- te Alto	11.887	6.354	5.512	10.761	1.103	11.755	111
157	Chão de Santa Anna	6.461	3.586	2.875	5.868	593	6.439	22
158	Carinhonha	7.514	3.833	3.678	6.855	656	7.459	52
159	Gloria do Rio das Eguas	26.895	14.003	12.892	24.252	2.643	26.89	206
160	Santa Anna dos Brejos	9.783	5.003	4.780	8.637	1.146	9.691	92
161	Santo Antonio do Urubu da Cima	18.774	9.185	9.589	17.830	944	18.754	2
162	Conceição de Macaúbas	19.304	9.582	9.722	17.617	1.687	19.252	52

BRANCOS.	PAZOS.	PRETOS.	CABOCLOS.	SOLTEIROS.	CASADOS.	VIUVOS.	LÍ E ESQVTL.	ANALFABETOS.	FREQUENTIA A ES- COLA.	POPULAÇÃO ESCO- LAR.	FOGOS.
87	3.467	4.792	988	7.266	3.508	346	473	9.647	73	213	805
39	1.345	1.692	309	2.353	980	192	677	3.048	45	36	140
2.011	2.873	2.736	94	5.590	1.979	150	1.310	6.409	30	1.532	1.603
1.7	6.79	2.932	125	9.731	1.308	224	2.168	9.045	176	1.295	1.565
44	2.239	1.032	27	2.803	785	178	513	3.223	39	50	424
4.6	3.324	1.952	68	4.584	1.894	232	863	5.847	134	967	944
3.30.	4.36	2.874	710	8.84	1.968	394	2.399	8.847	532	2.276	.....
1.3	2.077	2.680	118	4.132	2.016	111	2.087	4.472	30	1.337	95
2.04	2.5	1.088	260	4.924	948	202	925	5.049	75	1.56	537
1.12	1.871	66	24	2.476	988	226	435	3.235	76	947	.....
1.13	1.939	603	30	2.495	1.027	194	583	3.433	53	1.040	.....
2.110	4.253	834	10	5.281	1.664	248	553	6.05	188	1.963	1.477
69	5.74	2.337	39	6.243	2.538	258	565	8.474	8	1.120	1.405
1	1.782	744	45	1.888	731	120	245	2.494	8	339	437
3.28	5.583	2.807	310	8.821	2.784	332	4.256	7.681	96	3.316	1.967
1.80	2.666	1.477	72	3.881	1.755	388	1.308	4.716	32	1.300	485
472	4.880	1.639	43	5.588	1.242	174	333	6.671	40	1.061	.....
3.3	5.825	3.002	632	9.445	3.008	389	3.350	9.492	118	3.749	2.039
2.982	3.894	1.418	390	5.264	3.145	281	979	7.711	160	2.621	1.446
1.847	2.997	964	174	5.419	455	103	398	5.584	138	809	1.413
1.21	1.512	943	240	3.616	235	59	375	3.535	138	591	643
83	6.993	2.973	43	8.301	2.302	244	1.010	9.837	107	1.590	2.224
660	5.777	1.869	40	6.621	1.567	158	290	8.056	44	1.437	1.477
194	2.126	1.009	31	2.402	839	119	378	2.982	26	494	681
2.581	3.349	1.428	61	4.072	2.309	1.038	2.477	5.242	364	1.780	1.393
1.370	1.924	808	31	2.486	1.299	348	937	3.196	422	990	735
595	2.877	3.354	1.037	5.006	2.384	473	263	7.600	266	927	1.507
824	4.052	1.743	64	4.937	1.472	275	541	6.443	105	1.014	869
807	5.573	2.324	58	6.234	2.345	183	544	8.218	93	1.266	1.493
4.659	5.945	2.036	94	8.584	3.351	799	1.345	11.389	275	3.437	1.285
2.374	3.635	1.788	111	5.113	2.195	599	1.634	6.277	407	2.174	1.132
7.758	12.927	4.012	278	16.847	6.827	1.331	4.933	20.042	499	6.406	3.187
4.364	6.796	2.909	204	9.472	3.883	918	1.768	12.505	380	3.604	2.029
1.015	5.343	2.3	10	5.270	1.244	115	507	6.124	61	912	944
4.583	7.699	3.939	125	13.425	2.627	294	4.433	11.913	413	3.391	3.457
941	1.561	4.759	305	4.734	2.368	445	2.191	5.376	296	1.329	965
2.415	10.322	4.869	496	13.135	3.717	1.237	1.784	16.318	227	2.336	2.057
2.338	4.046	1.994	119	7.019	1.261	277	818	7.739	55	2.447	1.078
2.971	3.09	1.952	413	6.677	2.281	17	654	8.481	137	2.093	1.399
5.20	9.303	3.093	1.237	14.247	3.970	639	3.823	15.008	2.2	4.463	2.880
6.09	7.254	3.955	537	11.158	6.135	540	2.843	14.995	283	4.702	1.750
2.432	4.313	1.888	447	7.096	1.700	284	1.232	7.848	225	2.41	1.095
2.233	3.165	1.681	643	6.974	570	178	554	7.168	135	1.122	744
5.362	13.405	2.134	125	14.532	5.963	528	1.554	19.469	2.0	5.269	.....
6.783	2.539	10.251	391	14.912	4.582	490	4.438	15.546	1.071	5.319	2.217
2.242	7.165	2.379	80	8.853	2.645	36	1.343	10.523	491	2.044	1.865
2.121	2.776	1.467	94	5.595	740	126	511	5.950	131	942	844
767	4.261	2.308	175	5.94	1.333	260	7.459	52	605	6.966	1.491
8.929	11.194	5.462	1.310	17.536	8.093	1.266	3.801	23.034	1.259	6.909	2.807
3.217	4.055	2.066	445	7.755	1.785	243	1.544	8.239	537	1.924	656
3.322	10.981	2.375	95	14.361	3.643	770	4.640	14.134	297	5.284	3.483
3.611	12.992	2.679	22	12.889	5.857	558	1.772	17.532	211	4.814	.....

	FREGUEZIAS.	TOTAL.	HOMEES.	MULHERES.	LIVRES.	ESCRAVOS.	NACIMOS.	ESTRANGEIROS.
163	Brotas de Macaúbas....	17.846	9.644	8.402	16.642	1.234	17.676	170
164	Bom Jesus de Chique- Chique.....	15.746	8.137	7.609	14.347	1.429	15.460	286
165	Santo Antonio do Pilão Arcado.....	17.971	8.329	9.642	14.260	3.711	17.952	49
166	Barra do Rio Grande....	11.535	5.474	6.051	10.894	634	11.504	21
167	Santa Rita do Rio Preto.	15.638	7.926	7.732	15.047	611	15.642	16
168	Santa Anna do Campo Largo.....	12.361	6.244	6.117	11.778	583	12.261	100
169	Angical.....	10.588	5.609	4.969	10.109	479	10.588	.....

BRANCOS.	PARDOS.	PRETOS.	CADUCOS.	SOLTEIROS.	CASADOS.	VIVOS.	LÉ E ESCRIV.	ANALFABETOS.	FREQUENTAM E ES- COLA.	POPULAÇÃO ESCO- LAR.	FÓFOS.
4.201	10.705	2.677	263	13.005	4.206	635	5.347	12.499	1.638	4.153	1.718
3.938	8.441	2.798	599	11.817	3.363	566	4.298	14.448	174	4.726	.....
1.251	6.566	7.647	2.507	12.774	4.170	1.027	1.833	16.138	237	700	1.642
967	8.091	2.391	76	9.207	2.075	243	1.031	10.494	131	1.545	2.583
5.959	6.762	2.818	119	8.090	4.631	2.937	4.061	11.597	262	5.537	2.885
3.232	5.662	2.770	697	9.798	2.258	305	1.207	11.154	171	3.208	1.375
803	4.099	2.720	2.966	5.846	3.953	789	712	9.876	200	928	1.234

Divisão Politica.

A Provincia da Bahia elege 14 Deputados á Assembléa Geral, 7 Senadores e 42 Deputados Provinciaes.

A fôrma da eleição é a de dous grãos. Os Deputados Provinciaes são eleitos como os Geraes.

Os Senadores são eleitos em lista triplice na qual são escolhidos pelo Imperador, concorrendo a Provincia para a eleição por eleitores especiaes.

Tem 55 collegios eleitoraes, com 169 parochias.

Annualmente são qualificados os votantes, que têm de eleger o corpo eleitoral, os vereadores e os juizes de paz.

Qualifica 203.846 votantes que elegem 3.777 eleitores.

O Decreto n.º 2673 de 20 de Outubro do corrente anno alterou a legislação eleitoral antiga, estabelecendo melhor processo de qualificação, alargamento de incompatibilidades, e o principio da representação das minorias.

Divisão Administrativa.

Administrativamente foi a Bahia classificada Provincia de 1.ª ordem pelo Decreto n.º 1035 de 18 de Agosto de 1852.

E' governada como todas por um Presidente de nomeação do Imperador. Tem um Chefe de Policia e um Commandante das Armas.

Divide-se em 72 municipios, administrados por Camaras de eleição popular composta de 9 membros nas cidades, e 7

nas villas, com duração por quatro annos. Tem 11 cidades, em cujos districtos, assim como nos das villas, ha a seguinte população :

As cidades são :

	População.	
	Livre.	Escrava.
Capital.....	112.641	16.448
Santo Amaro.....	47.632	10.620
Cachoeira.....	72.834	15.347
Maragogipe.....	44.375	5.239
Nazareth.....	29.795	8.404
Valença.....	14.625	1.521
Feira de Santa Anna.....	47.588	4.108
Lençoes.....	22.055	1.888
Caravellas.....	3.826	205
Caeteté.....	31.346	3.292
Barra do Rio Grande.....	10.891	634

As villas são as seguintes em numero de 61 :

Abrautes.....	13.466	5.791
Matta de S. João.....	5.948	1.856
Conde.....	10.505	1.177
Abbadia.....	4.920	669
Tapera.....	21.376	1.434
Itaparica.....	6.828	3.292
S. Francisco.....	40.817	3.628
Camisão.....	27.183	3.140
Monte-Alegre.....	5.451	3.909
Jaguaripe.....	9.599	991
Arêa.....	25.325	2.219
Santarem.....	3.755	341
Cayrú.....	3.013	258
Taperoá.....	5.500	712
Camamú.....	8.065	964
Barcellos.....	1.556	460
Barra do Rio de Contas.....	3.102	510
Marahú.....	2.399	362
Ilhéos.....	4.631	1.051
Oliveira.....	2.689	188
Porto Seguro.....	3.044	124
Santa Cruz.....	634	709
Villa Verde.....	532	3
Trancoso.....	1.090	171
Canavieiras.....	2.933	189

	População.	
	Livre.	Escrava.
Belmonte.....	3.861	462
Monte-Santo.....	9.991	1.797
Geremoabo.....	12.633	395
Jacobina.....	17.327	1.255
Villa Nova da Rainha.....	21.752	801
Morro do Chapéo.....	10.892	660
Joazeiro.....	6.454	1.409
Sento Sé.....	6.137	547
Capim Grosso.....	8.020	742
Minas do Rio de Contas.....	50.920	8.973
Prado.....	2.008	218
Alcobaça.....	2.916	546
Viçosa.....	2.559	1.458
Porto-Alegre do Mucury.....	1.746	438
Inhambupe.....	18.175	2.665
Entre-Rios.....	8.773	2.611
Purificação.....	36.171	5.498
Alagoinhas.....	17.976	3.763
Itapicurú.....	16.181	1.324
Soure	5.589	385
Pombal.....	6.782	624
Tucano.....	6.443	770
Brejo-Grande.....	5.533	1.098
Santa Izabel .. .	15.469	2.633
Maracás.....	8.185	950
Victoria.....	17.019	1.817
Santo Antonio da Barra.....	37.773	3.224
Monte-Alto.....	16.629	1.698
Carinhanha.....	6.855	656
Rio das Eguas.....	32.889	3.789
Urubú.....	17.830	944
Macaúbas.....	34.229	2.921
Pilão Arcado.....	14.260	3.711
Campo Largo.....	10.109	479
Cbique-Chique.....	14.317	1.429
Santa Rita do Rio Preto.....	15.047	611

A urgencia com que comprehendemos este humilde trabalho não nos permite dar uma idéa de todas as cidades e villas da Bahia, o que faremos depois. Por ora nos limitaremos á capital.

A cidade de S. Salvador está situada no lado occidental da península, que termina na ponte de Santo Antonio da Barra, e tem 107.138 habitantes, segundo as estatisticas officiaes ultimamente feitas.

E' a mais antiga cidade do Brazil, e foi edificada em 1549 pelo 1.º governador geral Thomé de Souza, que desamparando o sitio da Graça, onde já havia principio de povoação, foi lançar os fundamentos daquella cidade no lugar onde está a capella de Nossa Senhora da Ajuda.

A Bahia é do mais encantador panorama vista do lado do mar, porque se estende em amphitheatro, no comprimento de mais de uma legua desde a Barra até á ponta de Mont-Serrat, sendo as suas edificações entremeiadas da mais vigorosa vegetação, do centro da qual surdem em diversos pontos os campanarios de suas innumeradas igrejas, os seus mais notaveis edificios, e as torres da Casa da Camara e do Forum.

Compõe-se de dous bairros denominados Cidade alta e Cidade baixa. A altura daquella é de 174 pés inglezes no maximo.

A primeira é o centro da vida social e domestica, e a segunda da vida commercial especialmente. Naquella estão todas as Repartições civis, os Palacios do Presidente e do Arcebispo metropolitano, a casa de Policia, o Commando das Armas, a Bibliotheca Publica, a Assembléa Provincial, a Camara Municipal, os Tribunaes da Relação e do Jury, o Lycêo, a Faculdade de Medicina, o Musêo, a Repartição das Obras Publicas, os Seminarios, o Theatro, o Passeio Publico, os conventos dos Religiosos Franciscanos, Benedictinos, Carmelitas e Capuchinhos, as diversas Casas de Caridade, o Asylo de Alienados, os Recolhimentos e Conventos de Senhoras, as Typographias das principaes Gazetas, os Hospitaes da Santa Casa da Misericordia, Militar e Lazaros, os Cemiterios, as Cadeias, etc. ; nesta, isto

é, na Cidade baixa estão a Alfandega, o Correio, os Arsenaes de Guerra e de Marinha, a Praça do Commercio, fundada sobre os alicerces da antiga bateria de S. Fernando em 1814, sendo governador da Bahia o Conde dos Arcos D. Marcos de Noronha e Britto; a Praça do Mercado, cujos fundamentos foram lançados pelo Conde da Palma, sendo depois muito melhorada na administração do Desembargador Francisco Gonçalves Martins, depois Visconde de S. Lourenço; a Mesa de Rendas Provinciaes, e todos os Estabelecimentos de credito, com excepção da Caixa Economica.

A commoda communicação entre estes dous bairros foi difficilima até o anno de 1874, quando inaugurou-se o serviço da empresa — *Hoisting Machinery*, que afinal veio resolver o problema tão intrincado daquella communicação.

A não ser nos palanquins, todos subiam a pé as ladeiras de Agua de Meninos ou Brusca, Pilar, Soledade, Caes Dourado ou Caminho Novo, Taboão, Misericordia, Conceição da Praia, Preguiça e outras.

Por varias vezes tentaram-se diversos meios para communicar os dous bairros da cidade, chegando mesmo a Assembléa Provincial a autorizar na Resolução n.º 676 de 2 de Janeiro de 1858 a Presidencia da Provincia a contractar a construcção de um tunnel para aquelle fim. Esse tunnel, que de facto foi contractado, devendo partir do Coqueiro d'Agua de Meninos, indo terminar na rua da Valla junto á horta do Convento do Carmo, não foi realisado por certo pelas grandes despesas que acarretaria á empresa.

Finalmente, graças aos esforços de um brasileiro emprendedor, o negociante Antonio de Lacerda, a mais commoda e economica communicação existe hoje entre os dous bairros por intermedio do dito *Hoisting Machinery* ou Elevador, cuja torre está assentada defronte da Alfandega, e termina na Praça do Palacio.

Em outro lugar deste nosso trabalho damos minuciosas informações a respeito deste grande melhoramento.

E já que fallamos em melhoramentos, é com a maior satisfação que vamos mencionar outros, a saber :

O abastecimento de agua potavel ;

A illuminação a gaz ;

A abertura e prolongamento da rua da Valla e outras vicinaes ;

A ladeira da montanha, que principiando na Fonte dos Padres, na Cidade baixa, vai terminar no Largo do Theatro, correndo pela encosta occidental da cidade ;

As companhias de bonds para os arrabaldes do Bomfim, Itapagipe, Barra e Rio Vermelho.

A' primeira vista parece que muito se tem conseguido na capital da Bahia, mas é engano, porque muito resta a fazer.

Com pezar confessamos que as ruas da capital são mal calçadas, principalmente na Cidade alta ; os passeios lateraes não são lageados, mas sim em geral feitos de asphalto, que parte-se com facilidade ; as ruas, além de mal calçadas, são pessimamente alinhadas ; as construcções com pouca elegancia e gosto, apparecendo algumas casas nos bairros da Victoria e Bomfim, onde se nota capricho e gosto de architectura.

Ha porém na Bahia, e só ella possui e pôde gabar-se disso, um renque de casas soberbas : são as que orlam o caes da Cidade baixa, notaveis pela sua igualdade, e belleza.

E' com a maior ufania que fallamos deste melhoramento, porque ao pai do humilde escriptor destas linhas, ao honrado negociante brasileiro João Gonsalves Ferreira, deve a Bahia a iniciativa daquella rua, principiada em 1832. Ella tem, se bem nos recordamos, 37 edificios, todos de quatro andares e muitos de quatro e seis janellas de frente, estendendo-se desde a Praça do Commercio até a Alfandega.

Na extremidade Sul da cidade alta fica o Passeio Publico, fundado em 1815 pelo Conde dos Arcos, D. Marcos de Noronha Britto, e notavel pelas suas arvores seculares, suas varandas guarneçadas de estatuas de marmore, seus viveiros de aves, enfim sua posição, de onde se descortina parte da cidade, o ancoradouro sempre procurado pelos navios de quasi todas as partes do mundo, e diversas ilhas cobertas de viçoso arvoredor.

Ha nesse Passeio um obelisco de marmore, erguido á custa da Camara Municipal, para commemorar o desembarque do Principe Regente D. João VI em 1808.

O theatro da Bahia, de uma architectura especial, está collocado á borda da encosta da montanha e é amparado por uma bem construida muralha de pedra e cal. Quem o vê do lado do ancoradouro sente-se maravilhado ; parece um gigante á beira de um abysmo.

Entre as sessenta e tantas igrejas da capital notam-se templos da maior sumptuosidade e respeito, taes como o do Senhor do Bomfim no arrabalde deste nome, collocado em uma collina pittoresca e amena ; o de Nossa Senhora da Conceição da Praia feito de marmore para esse fim talhado em Lisboa e transportado em peças proprias para a construção dessa igreja, em cujas torres ha um carrilhão que toca por musica ; o Collegio dos Jesuitas tambem de marmore, com primorosa obra de relevo no tecto, e possuindo as mais magnificas e respeitaveis imagens, como sejam a de S. Francisco Xavier, de Santo Ignacio de Loyola, que pelo lugar em que se acha collocada apresenta a estatura ordinaria de um homem, querendo alguns que tenha mais de 21 pés de altura ; a Sé, um vastissimo templo em cujo tecto está pintado o quadro da primeira missa no Brazil ; a igreja dos Benedictinos, reconstruida toda ultimamente e notavel pelo seu elevado zimbório ; a igreja dos Franciscanos, toda de obra em relevo, talha e dourada ; a Piedade dos religiosos capuchinhos muito aceiada, de gosto e grande

devoção ; a Victoria, a igreja mais antiga do Brazil ; a Graça, a Ajuda, a Palma, S. Domingos, Santa Thereza, Saude, Nazareth, Mercês, Lapa, Desterro, Soledade, Perdões, SS. Trindade, Pilar, S. Joaquim, todas muito respeitaveis e grandiosas. São tantas, que seria longo enumerar-as e descrevel-as.

O sentimento religioso está arraigado no coração do povo bahiano, porque na sua Cidade avultam a par dos templos as associações de caridade.

A Santa Casa de Misericordia, o Collegio de S. Joaquim, o Asylo de Expostos, o dos Lazaros, a Confraria das senhoras de caridade, o Collegio das Orphãs do SS. Coração de Jesus, e outras muitas associações provam o que acima dissemos.

Pelo lado industrial não se pôde dizer que a Bahia não tenha a importancia devida.

Na capital ha diversas fabricas de chapéos, tecidos de algodão, refinarias de assucar, fabricas de sabão, serrarias, alambiques, fabricas de cerveja, agua gazosa, etc.

Para as transacções commerciaes tem a Bahia diversos estabelecimentos bancarios, como sejam : o Banco da Bahia, a Caixa Economica, o Banco Mercantil, a Sociedade Commercio, a Caixa Hypothecaria, a Caixa de Economias e outros.

A Bahia primou sempre nas letras.

Os seus homens notaveis têm sido muitos. Na sua Bibliotheca, que conta 18.000 volumes ; na sua Faculdade de Medicina ; no seu Lycêo ; nos seus Seminarios, têm-se formado varões notaveis pelo seu saber, illustração e patriotismo.

Nas bellas-artes orgulha-se do juizo que a seu respeito foi emitido pelo illustrado Sr. Manoel de Araujo Porto-Alegre, hoje Barão de Santo Angelo, quando chamou-a a *Italia do Brazil*.

Para avaliar-se da extensão territorial da capital da Ba-

hia cumpre conhecer que a cidade compõe-se de 41 freguezias, que são :

Freguezias.	População.
Da Sé.....	15.411
De S. Pedro.....	14.743
De Santa Anna.....	17.954
Da Victoria.....	11.666
N. Senhora da Conceição da Praia.....	5.490
N. Senhora dos Mares.....	3.722
N. Senhora das Brotas.....	5.090
Da Rua do Paço.....	3.636
Espirito Santo de Santo Antonio.....	16.643
Do Pilar.....	8.346
N. Senhora da Penha.....	4.767
	107.438

O municipio da capital tem ainda mais sete freguezias, que são :

Itapoam.....	4.935
Pirajá.....	2.863
Cotegipe.....	2.052
Paripe.....	3.108
Matuim.....	2.446
Maré.....	1.124
Passé.....	4.443
	20.971

São portanto 48 as freguezias que compõem o municipio da capital da Bahia, as quaes têm uma população de 128.409 habitantes.

Não será sem importancia a seguinte nomenclatura dos Governadores e Presidentes da Bahia.

Relação dos Governadores da Bahia durante o tempo colonial, e dos Governos Provisórios que precederam aos Presidentes de Província.

O territorio da Bahia, a qual tem hoje a divisão administrativa que deixámos mencionada no artigo em que tratámos desse assumpto, foi dividido nos tempos primitivos coloniaes em quatro capitánias, a saber :

A do Porto Seguro, doada por carta régia de 27 de Maio de 1534 a Pedro de Campos Tourinho, sem designação de limites ;

A de Ilheos, a Jorge de Figueiredo Corrêa por carta régia de 27 de Junho de 1524, começando na fóz do rio Jaguaripe para o sul a limitar com a do Porto Seguro ;

A da Bahia, propriamente dita, doada a Francisco Pereira Coutinho, por carta régia de 5 de Abril de 1534, começando na ponta da Barra até á margem austral do rio S. Francisco ;

A do Paraguassú, pequena capitania, que comprehendia os terrenos desde a fóz do dito rio até á do rio Jaguaripe, indo terminar algumas leguas no centro perto do Aporá. Foi doada por carta régia de 16 de Janeiro de 1557 a D. Alvaro da Costa, filho do 2.º Governador Duarte da Costa.

Estas capitánias, por causas que não convem agora mencionar, reverteram, pouco depois de doadas, á corôa portugueza, e por isso passou a Bahia a ser administrada por Governadores, cuja relação é a seguinte:

1.º Thomé de Souza, que chegou á Bahia a 29 de Março de 1549.

2.º D. Duarte da Costa, que chegou a 13 de Julho de 1553.

3.º Mendo de Sá Barreto, que tomou posse em 1558.

4.º Luiz de Brito e Almeida, que chegou em 1572.

5.º Diogo Lourenço da Veiga, que tomou posse no 1.º de Janeiro de 1578.

6.º Manoel Telles Barreto, que tomou posse em 11 de Junho de 1583.

7.º D. Francisco de Souza, que tomou posse em 1591.

8.º D. Diogo Botelho, que começou sua administração em 1602.

9.º D. Diogo de Menezes, que tomou posse em 1608.

10. Gaspar de Lemos, que começou o seu governo em 1613.

11. D. Luiz de Souza, que assumiu a administração no 1.º de Janeiro de 1617.

12. Diogo de Mendonça Furtado, que começou a governar em 12 de Outubro de 1622.

13. Mathias de Albuquerque, que tomou posse no dia 22 de Setembro de 1624.

14. D. Francisco de Moura Rolim, que assumiu o governo em 30 de Novembro de 1625.

15. D. Diogo Luiz de Oliveira, Conde de Miranda, que tomou posse em 1627.

16. Pedro da Silva, Conde de S. Lourenço, chamado o *Duro*, que assumiu o governo nos fins do anno de 1635.

17. D. Fernando de Mascarenhas, Conde da Torre, que tomou posse em 20 de Janeiro de 1639.

18. D. Jorge de Mascarenhas, Marquez de Montalvão, 1.º Vice-Rei, que tomou conta da administração em 5 de Junho de 1640.

19. Antonio Telles da Silva, que tomou posse em 26 de Agosto de 1642.

20. Antonio Telles de Menezes, Conde da Villa Pouca, que assumiu a administração em 22 de Dezembro de 1647.

21. João Rodrigues de Vasconcellos e Souza, Conde de Castello Melhor, que entrou na administração em 7 de Março de 1650.

22. D. Jeronymo de Athaide, 6.º Conde de Atouguia, que, nomeado em 14 de Dezembro de 1652, tomou posse a 4 de Janeiro de 1654.

23. Francisco Barreto de Menezes, que tomou posse em 18 de Junho de 1657.

24. D. Vasco de Mascarenhas, Conde de Obidos, 2.º Vice-Rei, que tomou posse em 24 de Junho de 1663.

25. Alexandre de Souza Freire, que assumiu o governo em 13 de Junho de 1667.

26. D. Affonso Furtado de Mendonça Castro do Rio e Menezes, Visconde de Barbacena, que tomou posse em 8 de Maio de 1671.

27. Roque da Costa Barreto, que tomou posse em 15 de Março de 1678.

28. Antonio de Souza de Menezes, que tomou posse em 3 de Maio de 1682.

29. D. Antonio Luiz de Souza Telles de Menezes, 2.º Marquez de Minas, que tomou posse em 4 de Junho de 1684.

30. Mathias da Cunha, que assumiu o governo em 4 de Junho de 1687.

31. Antonio Luiz Gonçalves da Camara Coutinho, que tomou posse em 10 de Outubro de 1690.

32. D. João de Lancastro, que tomou posse em 22 de Maio de 1694.

33. D. Rodrigo da Costa, que assumiu a administração em 3 de Julho de 1702.

34. Luiz Cesar de Menezes, que tomou posse em 8 de Setembro de 1705.

35. D. Lourenço de Almeida, que entrou em exercicio em 3 de Maio de 1710.

36. Pedro de Vasconcellos e Souza, 3.º Conde de Castello Melhor, que tomou posse em 14 de Outubro de 1711.

37. D. Pedro Antonio de Noronha, 2.º Conde de Villa-Verde e 1.º Marquez de Angeja, 3.º Vice-Rei, que tomou posse em 13 de Junho de 1714.

38. D. Sancho de Faro e Souza, 2.º Conde de Vimieiro, que tomou posse em 21 de Agosto de 1718.

39. Vasco Fernandes Cesar de Menezes, Conde de Sabugoza, 4.º Vice-Rei, que tomou posse em 23 de Novembro de 1720.

40. André de Mello e Castro, Conde das Galvéas, 5.º Vice-Rei, que tomou posse em 11 de Maio de 1735.

41. Luiz Pedro Peregrino de Carvalho Menezes de Alhaide, 10.º Conde de Atouguia, 6.º Vice-Rei, que tomou posse em 16 de Dezembro de 1749.

42. D. Marcos de Noronha, 6.º Conde dos Arcos, que tomou posse a 23 de Dezembro de 1755, 7.º Vice-Rei.

43. D. Antonio de Almeida Soares Portugal, 3.º Conde de Avintes e 1.º de Lavradio, 8.º Vice-Rei, que tomou posse em 9 de Janeiro de 1760.

44. D. Antonio Rolim de Menezes Tavares, 1.º Conde de Azambuja, que tomou posse em 25 de Março de 1766.

45. D. Luiz de Almeida Portugal Soares de Alarcão Mello Silva e Mascarenhas, 4.º Conde de Avintes e 2.º Marquez de Lavradio, que tomou posse em 19 de Abril de 1768.

46. D. José da Cunha Gran Athaide e Mello, 4.º Conde de Pavolide, que tomou posse a 11 de Outubro de 1769.

47. Manoel da Cunha Menezes, Conde de Lumiar, que assumiu a administração em 8 de Setembro de 1774.

48. D. Affonso Miguel de Portugal e Castro, 11.º Conde de Vimioso e 4.º Marquez de Valença, que tomou posse em 13 de Novembro de 1779.

49. D. Rodrigo José de Menezes e Castro, que tomou posse em 6 de Janeiro de 1784.

50. D. Fernando José de Portugal e Castro, que tomou posse em 18 de Abril de 1788.

51. Francisco da Cunha Menezes, que tomou posse em 5 de Abril de 1802.

52. João de Saldanha da Gama de Mello e Torres, 6.º Conde da Ponte, que tomou posse em 14 de Dezembro de 1805.

53. D. Marcos de Noronha e Brito, 8.º Conde dos Arcos, que tomou posse em 30 de Setembro de 1810.

54. D. Francisco de Assis Mascarenhas, Conde da Palma, que tomou posse em 26 de Janeiro de 1818.

Depois deste Governador começou a Bahia a ser governada por uma Junta Provisoria, proclamada pelo povo, desde 10 de Fevereiro de 1821 e composta das pessoas seguintes :

Conego José Fernandes da Silva Freire, Tenente Coronel Francisco de Paula e Oliveira, Tenente Coronel Francisco José Pereira, Francisco Antonio Filgueiras, José Antonio Rodrigues Vianna, Paulo José de Mello, Desembargador Luiz Manoel de Moura Cabral, Desembargador José Caetano de Paiva Pereira, Bacharel José Lino Coutinho, e Coronel Manoel Pedro de Freitas Guimarães,

Esta junta foi substituída por um Governo Provisorio, em virtude do accôrdo tomado em 6 de Setembro de 1822, na Villa da Cachoeira, e composto dos cidadãos : Capitão-mór Francisco Elesbão Pires de Carvalho e Albuquerque, Presidente ; Bacharel Francisco Gomes Brandão Montesuma, que foi eleito Secretario ; Desembargador Corregedor de comarca Antonio José Duarte de Araujo Gondim ; Capitão-mór Manoel da Silva e Souza Coimbra ; Capitão Manoel Gonçalves Maia Bittencourt ; Padre Manoel Dendê Bus ; Miguel Calmon du Pin e Almeida ; Manoel da Silva Carahy ; Theodoro Dias de Castro ; Simão Gomes Ferreira Velloso ; Manoel dos Santos Silva e Francisco Ayres de Almeida Freitas.

A este governo succedeu a Junta creada por carta imperial de 5 de Dezembro do mesmo anno e composta dos cidadãos: Francisco Elesbão Pires de Carvalho e Albuquerque, Presidente ; Joaquim José Pinheiro de Vasconcellos, Secretario ; Vogaes Joaquim Ignacio de Siqueira Bulcão, José Joaquim Muniz Barreto de Aragão, Antonio Augusto da Silva, Manoel Gonçalves Maia Bittencourt e Coronel Felisberto Gomes Caldeira.

Relação dos Presidentes da Bahia.

1.º Dr. Francisco Vicente Vianna, depois Barão do Rio de Contas, tomou posse em 20 de Janeiro de 1824.

2.º Visconde de Queluz em 4 de Julho de 1825.

Na sua ausencia governou o Vice-Presidente Manoel Ignacio da Cunha e Menezes, depois Visconde do Rio Vermelho, em 17 de Julho de 1826.

3.º D. Nuno Eugenio de Lossio e Seilblitz, em 17 de Março de 1827.

Na sua ausencia governou o mesmo Vice-Presidente em 20 de Abril de 1827.

4.º Visconde de Camamú em 11 de Outubro de 1827.

Foi assassinado, e por sua morte passou a presidencia ao Conselheiro do governo João Gonçalves Cesimbra em 12 de Março de 1830.

5.º Luiz Paulo de Araujo Bastos, depois Visconde dos Fiaes, em 13 de Abril de 1830.

Passou a presidencia em 6 de Abril de 1831 ao Conselheiro do governo João Gonçalves Cesimbra e depois a 15 do mesmo mez ao Conselheiro Luiz dos Santos Lima.

6.º Desembargador Honorato José de Barros Paim, em 21 de Junho de 1831.

7.º Desembargador Joaquim José Pinheiro de Vasconcellos, depois Barão de Mont-serrat, em 4 de Junho de 1832.

8.º Dr. Francisco de Souza Martins, depois Barão da Parnahyba, em 10 de Dezembro de 1834.

Conselheiro Manoel Antonio Galvão, em 18 de Abril de 1835.

O Visconde do Rio Vermelho, em 17 de Julho de 1835.

9.º Senador Francisco de Souza Paraizo, em 25 de Março de 1836.

Desembargador Honorato José de Barros Paim, no Recôncavo, por causa da revolução, em Setembro de 1837.

10. Conselheiro Antonio Pereira Barreto Pedroso, em 19 de Novembro de 1837.

Tenente Coronel Alexandre Gomes de Argollo Ferrão, depois Visconde da Cahahiba, em 10 de Abril de 1838.

41. Desembargador Thomaz Xavier Garcia de Almeida, em 26 de Abril de 1838.

12. Paulo José de Mello de Azevedo e Brito, em 16 de Outubro de 1840.

13. Desembargador Joaquim José Pinheiro de Vasconcellos, em 26 de Junho de 1841.

Desembargador Manoel Messias de Leão, em 13 de Agosto de 1844.

14. Tenente General Francisco José de Souza Soares de Andréa, depois Barão de Caçapava, em 22 de Novembro de 1844.

Desembargador Manoel Messias de Leão, em 3 de Agosto de 1846.

15. Desembargador Antonio Ignacio de Azevedo, em 27 de Agosto de 1846.

16. Desembargador João José de Moura Magalhães, em 21 de Setembro de 1847.

Desembargador Manoel Messias de Leão, em 14 de Abril de 1848.

17. Desembargador Joaquim José Pinheiro de Vasconcellos, em 6 de Maio de 1848.

18. Dr. João Duarte Lisboa Serra, em 11 de Setembro de 1848.

19. Desembargador Francisco Gonçalves Martins, depois Visconde de S. Lourenço, em 12 de Outubro de 1848.

Dr. Alvaro Tiberio de Moncorvo e Lima, em 27 de Março de 1850.

Este Vice-Presidente governou mais desde 20 de Abril a 24 de Setembro de 1850.

Desde 3 de Maio a 23 de Setembro de 1851.

Desde 3 de Maio a 20 de Setembro de 1852.

20. Dr. João Mauricio Wanderley, depois Barão de Cote-gipe, em 20 de Setembro de 1852.

Dr. Alvaro Tiberio de Moncorvo e Lima, em 18 de Maio de 1853 até 1.º de Outubro do mesmo anno e depois desde 1.º de Junho de 1854 a 19 de Setembro do mesmo anno.

21. Dr. Alvaro Tiberio de Moncorvo e Lima, em 23 de Agosto de 1855.

22. Desembargador João Lins Vieira Cansansão de Sinimbú, em 19 de Agosto de 1855.

Desembargador Manoel Messias de Leão, em 5 de Junho de 1857 até 30 de Junho do mesmo anno, e depois de 11 de Maio de 1858 até 28 de Setembro do mesmo anno.

23. Dr. Francisco Xavier Paes Barreto, em 28 de Setembro de 1858.

Desembargador Manoel Messias de Leão, em 19 de Abril de 1859.

24. Senador Herculano Ferreira Penna, em 28 de Setembro de 1859.

25. Desembargador Antonio da Costa Pinto, em 26 de Abril de 1860.

Dr. José Augusto Chaves, em 1 de Junho de 1861.

26. Conselheiro Joaquim Antão Fernandes Leão, em 24 de Dezembro de 1861.

27. Conselheiro Antonio Coelho de Sá e Albuquerque, em 30 de Setembro de 1862.

Conselheiro Manoel Maria do Amaral, em 15 de Dezembro de 1863.

28. Desembargador Antonio Joaquim da Silva Gomes, em 2 de Março de 1864.

Desembargador Luiz Antonio Barboza de Almeida, em 3 de Novembro de 1864.

29. Desembargador Luiz Antonio Barboza de Almeida, em 29 de Novembro de 1864.

Dr. Balthazar de Araujo Aragão Bulcão, em 2 de Maio de 1865.

30. Dr. Manoel Pinto de Souza Dantas, em 25 de Julho de 1865.

Dr. Pedro Leão Velloso, em 3 de Maio de 1866.

Dr. Francisco Liberato de Mattos, em 14 de Outubro de 1866.

31. Desembargador Ambrosio Leitão da Cunha, em 25 de Novembro de 1866.

Dr. João Ferreira de Moura, em 19 de Março de 1867.

32. Dr. José Bonifacio Nascentes de Asambuja, em 21 de Junho de 1867.

Desembargador Antonio Ladisláu de Figueiredo Rocha, em 26 de Julho de 1868.

33. Barão de S. Lourenço, em 6 de Agosto de 1868.

Desembargador Antonio Ladisláu de Figueiredo Rocha, em 29 de Abril de 1869 até 21 de Outubro do mesmo anno, e depois o Desembargador João José de Almeida Couto, em 29 de Maio de 1870 e depois o Dr. Francisco José Rocha, desde 15 de Abril de 1871 até 17 de Outubro do mesmo anno, assumindo nesta mesma data a administração o Desembargador João José de Almeida Couto.

34. Desembargador João Antonio de Araujo Freitas Henriques, em 8 de Novembro de 1871.

Desembargador João José de Almeida Couto, em 6 de Junho de 1872.

35. Dr. Joaquim Pires Machado Portella, em 1.º de Julho de 1872.

Desembargador João José de Almeida Couto, em 13 de Dezembro de 1872.

Dr. José Eduardo Freire de Carvalho, em 11 de Junho de 1872.

36. Commendador Antonio Candido da Cruz Machado, em 22 de Outubro de 1873.

37. Dr. Venancio José de Oliveira Lisbôa, em 23 de Junho de 1874.

Dr. José Eduardo Freire de Carvalho, em 20 de Julho de 1875.

38. Dr. Luiz Antonio da Silva Nunes, em 16 de Agosto de 1875.

Divisão Judiciaria.

Para conhecer em grão de appellação as causas que se ventilam na Provincia e districto respectivo tem a Bahia um Tribunal Superior — a Relação — com 11 Desembargadores.

Este Tribunal foi creado em 1608, sendo Governador Diogo de Menezes, mas, supprimido por ordem de Filippe III de Hespanha, foi depois restabelecido em 1650, no Governo do Vice-Rei D. João Rodrigues Vasconcellos e Souza, Conde de Castello-Melhor. O districto abrange a Provincia de Sergipe.

A Bahia judiciariamente divide-se em 32 comarcas, 49 termos, e 169 parochias com 285 districtos de paz.

As comarcas estão classificadas em tres categorias : de 1.^a, 2.^a e 3.^a entrancia.

São as seguintes :

	Districtos de Paz.	População.
Capital	18	123.169
Abrantes.....	7	27.061
Cachoeira	24	157.603
Santo Amaro	23	102.697
Nazareth.....	15	58.909
Valença.....	7	43.690
Conde.....	5	17.351
Inhambupe.....	14	43.963
Itapicuru	7	30.885
Camamu	6	17.418
Ilhéos	4	8.559
Porto Seguro.....	4	6.495
Caravellas.....	4	10.232
Feira de Santa Anna.....	17	93.365
Taperoá.....	11	13.669
Canavieiras.....	3	7.445

Districtos de Paz. População.		
Geremoabo.....	7	37.807
Victoria.....	10	59.843
Camisão.....	6	39.683
Monte Santo.....	4	18.991
Joaseiro.....	12	23.309
Jacobina.....	9	52.687
Maracás.....	2	15.766
Caeteté.....	7	52.970
Rio de Contas.....	11	59.893
Lavras Diamantinas.....	6	50.572
Urubú.....	9	55.924
Carinhanha.....	8	44.189
Chique-Chique.....	14	33.717
Rio de S. Francisco.....	2	11.526
Alcobaça.....	2	5.655
Campo Largo.....	7	38.607

São de 1.^a entrancia :

Geremoabo, Victoria, Camisão, Monte Santo, Joaseiro, Jacobina, Maracás, Caeteté, Rio de Contas, Lavras Diamantinas, Urubú, Carinhanha, Chique-Chique, S. Francisco e Campo Largo.

São de 2.^a entrancia :

Conde, Inhambupe, Itapicurú, Camamú, Ilhéos, Porto Seguro, Caravellas, Feira de Santa Anna, Alcobaça, Taperoá e Canavieiras.

São de 3.^a entrancia :

A Capital (comarca especial) Abrantes, Cachoeira, Nazareth, Santo Amaro e Valença.

Os termos são :

Abrantes.

Mata de S. João.

Cachoeira.

Maragogipe.

Santo Amaro.

S. Francisco.

Nazareth.
Jaguaripe.
Itaparica.
Inhambupe.
Alagoinhas.
Purificação.
Itapicurú e Soure.
Pombal.
Abbadia.
Monte Santo e Tucano.
Geremoabo.
Sento Sé e Joazeiro.
Capim Grosso.
Jacobina.
Villa Nova da Rainha.
Caetetê.
Maracás.
Victoria.
Feira de Santa Anna.
Camisão e Monte Alegre.
Rio de Contas.
Santa Isabel.
Urubú e Macaúbas.
Carinhanha e Rio das Eguas.
Villa do Conde.
Monte-Alto.
Campo Largo e Santa Rita.
Chique-Chique.
Pilão Arcado.
Barra do Rio Grande.
Valença e Arêa.
Taperoá, Cairú e Santarém.
Ilheos e Olivença.
Camamú e Barcellos.
Barra do Rio de Contas, Santa Cruz e Trancoso.

Caravellas.
Alcobaça e Prado.
Santo Antonio da Barra.
Tapera.
Lenções.
Brejo Grande.
Viçosa e S. José do Porto Alegre.

Divisão Ecclesiastica.

A instancias d'El-Rei D. João III fundou o Papa Julio III a séde episcopal da Bahia por Bulla *Super specula militantis Ecclesiæ*—do 1.º de Março de 1555, na qual deu por limites a esta Diocese todos os termos, castellos, villas e lugares comprehendidos na largura de 50 leguas por costa de mar e largura de 20, permitindo que, emquanto não se creassem outros Bispados no Brazil, exercitasse o respectivo Prelado a jurisdição episcopal em todo o territorio e ilhas adjacentes.

De então em diante ficou o Brazil isento da jurisdição episcopal de Funchal e passou a ser suffraganea do arcebisado de Lisboa.

Pela Bulla-Romani Pontificis Pastoralis Sollicitudo — de 16 de Novembro de 1676 do Papa Innocencio XI foi elevado á categoria de metropole em que até hoje se conserva. Abrange na sua jurisdição o territorio da Bahia e de Sergipe, comprehendendo 705.497.76 kilometros quadrados e uma população de 1.444,448 habitantes. Divide-se em uma vigaria geral e 24 foraneas, com 203 parochias e um curato.

A média da população de cada parochia ou curato é de 7.081 habitantes, e a do territorio de cada parochia é de

3.458,32 kilometros quadrados. Tem a Provincia propriamente 169 parochias.

Nesta Diocese ha uma Relação metropolitana, composta de sete desembargadores, que julgam em ultima instancia as causas ecclesiasticas.

Tem 2 Seminarios — o Grande, onde se ensinam as materias necessarias para a vida clerical, a saber : historia ecclesiastica, theologia dogmatica, direito natural, direito ecclesiastico, lithurgia, eloquencia sagrada e cantochão ; e o Pequeno, os preparatorios, que são : latim, francez, geographia e historia, rhetorica e poetica e philosophia.

O 1.º foi instituido por carta régia de 13 de Abril de 1811, mas só fundado no governo do Conde da Palma e foi reformado por Decreto n.º 3073 de 22 de Abril de 1863, e o 2.º foi fundado a 3 de Fevereiro de 1852, sob a invocação de S. Vicente de Paula, pelo Arcebispo D. Romualdo Antonio de Seixas, depois Marquez de Santa Cruz, de saudosa memoria.

Tem esta Diocese um cabido com 5 dignidades, 7 conegos de prebenda inteira, 4 de meia prebenda, 1 sub-chantre, 1 mestre de ceremonias, 8 capellães, 2 minoristas, 1 sacristão-mór e 6 moços do côro.

Damos em seguida a nomenclatura dos Bispos e Arcebispos que têm regido a Diocese da Bahia, desde os primitivos tempos coloniaes até hoje.

Relação dos Prelados Diocesanos da Bahia.

BISPOS.

1.º D. Pedro Fernandes Sardinha, que chegou á Bahia no dia 1.º de Janeiro de 1552.

2.º D. Pedro Leitão, que tomou posse no dia 9 de Dezembro de 1559.

3.º D. Antonio Barreiros, que tomou conta do Bispado no dia da Ascensão do Senhor, em 1576.

4.º D. Constantino Barradas, que assumiu a administração em 1600.

5.º D. Marcos Teixeira, que começou a governar em 1622.

6.º D. Miguel Pereira, que tomou posse por procurador no dia 19 de Junho de 1629.

7.º D. Pedro da Silva Sampaio, que chegou á Bahia em 19 de Maio de 1634.

8.º D. Alvaro Soares de Castro; pereceu em Lisboa sem ter tomado posse.

9.º D. Estevão dos Santos, que chegou á sua Diocese no dia 15 de Abril de 1612.

10. D. Fr. Constantino de Sampaio; pereceu em Lisboa sem ter tomado posse.

ARCEBISPOS.

1.º D. Gaspar Barata de Mendonça, que tomou posse por procurador em 3 de Junho de 1677. Não exerceu pessoalmente as funções de seu ministerio.

2.º D. Fr. João da Madre de Deus, que chegou á Bahia em 20 de Maio de 1683.

3.º D. Fr. Manoel da Ressurreição, que chegou a 13 de Maio de 1688.

4.º D. Diogo Franco de Oliveira, que chegou a 5 de Dezembro de 1697.

5.º D. Sebastião Monteiro da Vide, que chegou a 22 de Março de 1702.

6.º D. Luiz Alvares de Figueiredo, que começou a dirigir a Diocese em 1725.

7.º D. Fr. José Fialho, que tomou posse em 1739.

8.º D. José Botelho de Mattos, que tomou posse em Maio de 1744.

9.º D. Fr. Manoel de Santa Ignez, que tomou posse em 1771.

10. D. Joaquim Borges de Figueirôa, que entrou em exercicio em fins de Outubro de 1773.

11. D. Fr. Antonio de S. José, que não tomou posse do Arcebispado.

12. D. Fr. Antonio Correia, que chegou a 24 de Dezembro de 1781.

13. D. Fr. José de Santa Escolastica, que tomou posse em 1805.

14. D. Fr. Francisco de S. Damaso de Abreu Vieira, que tomou posse em 1814.

15. Padre João Mazonne : renunciou a nomeação.

16. D. Fr. Vicente da Soledade, tomou posse por procurador mas não regeu pessoalmente a Diocese.

17. D. Romualdo Antonio de Seixas, Marquez de Santa Cruz, que tomou posse por procurador em 31 de Janeiro de 1828, fazendo a sua entrada solemne em 28 de Novembro do mesmo anno.

18. D. Manoel Joaquim da Silveira, Conde de S. Salvador, que tomou posse no 1.º de Setembro de 1861.

Está vaga a Diocese.

Força Policial.

A Policia desta Provincia, como a de todas as outras, está confiada a um magistrado, que a exerce por si, por seus delegados nos termos, e por subdelegados nas parochias.

Elle tem á sua disposição a força que a Assembléa Provincial decreta em cada exercicio.

A força designada para o ultimo exercicio de 1874—1875 foi de 900 praças. A Provincia despende a quantia de 470:000\$000.

Recebe dos cofres geraes um auxilio de 40:000~~7~~000 para este serviço.

CADEIAS.

No Relatorio que o Dr. Chefe de Policia da Bahia apresentou no corrente anno ao Presidente da Provincia, lêem-se os seguintes trechos sobre este assumpto :

« São em numero de 64 as cadeias existentes, as quaes continuam estabelecidas em edificios velhos e arruinados, nos pavimentos terreos das Camaras Municipaes e em casas alugadas e particulares.

São consideradas em bom estado as cadeias da Capital, das cidades de Santo Amaro, Cachoeira, Maragogipe, Barra do Rio Grande e Caetetê, e as das villas de Jaguaripe, Camamú, Inhambupe, Monte Santo e Minas do Rio de Cntas.

A cadeia da Correccão, estabelecida no forte de Santo Antonio, está assejada, em boa posição e offerece a necessaria segurança. Não possui porém os commodos necessarios ao numero de presos, que para ali são diariamente remettidos e por isso vivem estes em inteira convivencia, sem classificação e disciplina.

A Casa de prisão com trabalho, unica penitenciaria existente, estabelecida no Engenho da Conceição, acha-se em um local, que a pratica tem demonstrado não ser o mais apropriado, por estar edificada em terreno baixo e alagadiço; dahi a insalubridade deste estabelecimento.

Acham-se apenas promptos dous dos cinco raios do edificio. Está dividido em 108 cellulas, em cada uma das quaes se acham recolhidos dous ou mais presos. O outro é destinado ás officinas, escola, oratorio, e enfermaria.

A sua receita foi de 5:989~~7~~366 e a despeza subiu a 5:042~~7~~502. »

Repartições de Guerra.

Possue a Bahia um arsenal de guerra, que sem ter a importancia do da Côrte, é todavia consideravel pela natureza e qualidade dos objectos que guarda e fabrica.

Tem diversas officinas, a saber : de correeiros e surradores ; de carapinas, tanoeiros, torneiros e pedreiros ; de carpinteiros e troço ; de latoeiros e funileiros ; de espingardeiros, serralheiros, coronheiros e ferreiros ; de pintores e de alfaiates. O laboratorio pyrotechnico está na fortaleza da Jequitiaia.

Este estabelecimento acha-se collocado na Cidade baixa, sitio denominado—Agua de Meninos. E' visivel sua má collocação. Um estabelecimento desta ordem não pôde continuar em um ponto tão mal defendido e tão facil de ser assaltado por mar e dominado por terra.

Se o Governo o transferisse para outro ponto no interior da Bahia, como por exemplo, immediações de Itapagipe, poderia, além de melhorar as condições necessarias á um estabelecimento de tal ordem, crear uma escola de nataçã, porque não soffre duvida, que o saber nadar deve ser util ao menor artesão e é essencial ao operario militar.

As duas companhias que ali estão estabelecidas têm, 178 meninos a de aprendizes menores, e 38 praças a de operarios.

Prepara-se um hospital militar, que funcionará em um edificio elegante e em um local saudavel e ameno. O actual nada tem que o recomende.

As fortalezas da Bahia são as seguintes :

Santo Antonio da Barra. Sem guarnição. Ahi está o pharol da Barra e o Telegrapho.

Santa Maria. Tambem na Barra, monta 8 peças de calibre 24.

S. Diogo. Tambem na Barra, monta 5 canhões de calibre 24.

Gambôa. Serve de registro de policia do porto. Monta 18 peças de calibres 24, 32, e 1 columbrina de 18.

Santo Alberto. Com a Gambôa e o Forte do Mar cobre a frente da cidade occupada pelo commercio. Monta 7 peças de 18 e 24.

Mont-serrat. Monta 6 canhões de 18 e está na extremidade norte da cidade.

Morro de S. Paulo. Está collocada fóra da Barra ao lado esquerdo, no morro do mesmo nome. Monta 25 peças de 18 e 32.

S. Lourenço. Está na ilha de Itaparica, e monta 5 peças.

Santo Antonio além do Carmo. Está desarmada e serve de Casa de correccão.

Barbalho. Está desarmada e serve de quartel da companhia de Invalidos.

S. Pedro. Está desarmada e serve tambem de quartel.

Jequitaia. Está desarmada e serve de aposento para os operarios militares.

O Forte do mar. Construido em 1650 no Governo do Conde de Castello-Melhor em uma corôa defronte da cidade, no meio do ancoradouro.

Os quarteis mais importantes são : o da Mouraria, que serve para aquartelamento do corpo de policia ; o da Palma, que é o mais espaçoso, e tem uma capella arruinada, e destinado para a tropa de linha, e o de Agua de Meninos para alojamento da companhia de cavallaria de linha.

Arsenal de Marinha.

O Arsenal de marinha da Bahia está collocado entre a Alfandega ao Norte, e o mercado de peixe ao Sul, e teve começo em 1600 no Governo de D. Francisco de Souza.

E' dividido interiormente em estabelecimentos, dos quaes os mais importantes são o edificio dos aprendizes menores e a casa da serraria.

Este estabelecimento, além do inconveniente de estar situado na mencionada localidade, tem mais o de estar em uma rua por demais estreita e formada de predios occupados por officinas, hoteis, botequins, tabernas e mulheres de vida licenciosa, o que sem duvida o traz ameaçado constantemente de algum incendio.

Este estabelecimento não offerece segurança nenhuma em razão de estar exposto a ser atacado pelo lado do mar e dominado pelo de terra. Ficam-lhe a cavalleiro as praças do Theatro e do Palacio, e bem assim outros pontos da Cidade alta.

Parece-nos que seria de toda conveniencia transferil-o para outra localidade mais interior, onde esteja mais abrigado, e hajam as vantagens de commodidade e segurança que neste não ha. A companhia de menores precisa tambem de uma escola de natação, porque ninguem pôde comprehender que se tenha um bom marinheiro sem esse dote.

A área desse estabelecimento deve ser entregue ao commercio, que presentemente está circumscripto, pôde-se dizer, em uma extensão de territorio quasi da mesma grandeza da que elle occupa.

Correio.

O serviço do Correio da Bahia não está distribuido em ordem a corresponder ás exigencias de seu commercio, de sua lavoura, em fim de suas relações sociaes.

A Bahia tem 68 agencias, emquanto que Pernambuco tem 78, S. Paulo 103, Minas 159, e o Rio de Janeiro 180.

Esta distribuição não está conforme, nem á grandeza

territorial, nem á população das Provincias, nem á divisão judiciaria e ecclesiastica.

Quanto á extensão a Bahia occupa entre as Provincias mencionadas o segundo lugar; ainda o segundo quanto á população, ao numero de comarcas e freguezias.

Sua população livre é de 1.211.792 pessoas: Minas tem 1.642.449, Pernambuco 752.511, Rio de Janeiro 722.883 e S. Paulo 680.742.

Tem 426.034 kilometros quadrados: Minas tem 574.324, S. Paulo 270.608, Pernambuco 128.275 e o Rio de Janeiro 68.919.

Tem 32 comarcas: Minas tem 38, Pernambuco tem 31, S. Paulo 28, e o Rio de Janeiro 24.

Tem 169 freguezias: Minas 394, S. Paulo 150, Rio de Janeiro 148 e Pernambuco 75.

Em conclusão, segundo os dados estatísticos officiaes, a Bahia qualifica 205.846 votantes, em quanto Minas 121.478, Pernambuco 119.033, Rio de Janeiro 84.578 e S. Paulo 60.106.

E' verdade que no exercicio de 1873—1874 o Correio da Bahia rendeu.....59:458\$939
Em quanto que o do Rio de Janeiro rendeu.481:431\$967
S. Paulo.....101:584\$802
Pernambuco.....75:774\$807
Minas.....56:971\$220

Tamanha differença não pôde ser attribuida senão, ou ao modo por que é feito o serviço, ou á má fiscalisação que tem essa fonte de renda naquella Provincia, porque a Bahia figura em bem distincto lugar na proporção em que a população instruida está para a analphabeta.

O Rio figura na razão de.....48.1
A Bahia na de.....26.4
S. Paulo na de.....26.1
Pernambuco na de.....24.3
Minas na de.....15.6

O serviço do Correio da Bahia é feito do modo seguinte :

1.^a *Linha*. Capital, Cachoeira, Feira, Jacobina, Chique-Chique, cidade da Barra, Santa Rita e Campo Largo, com um ramo da Jacobina para a Villa Nova da Rainha, outro da Feira para a mesma Villa Nova e Joazeiro, outro ainda da Feira ao Camisão e outro para a Purificação, Alagoinhas e Inhambupe.

2.^a *Linha*. Capital, Cachoeira, Tapera, Rio de Contas, Macaúbas, Riacho de Santa Anna, Monte-Alto, com um ramo do Rio de Contas para Caetetê, e tres desta cidade para Monte-Alto, Santo Antonio da Barra e Rio Pardo, da Provincia de Minas ; e outro de Macaúbas para Urubú.

3.^a *Linha*. Capital, Cachoeira, Lenções.

4.^a *Linha*. Capital, Cachoeira, Tapera e Santa Isabel de Paraguassú, com um ramo desta para o Rio de Contas e outro para os Lenções.

5.^a *Linha*. Capital, Cachoeira, Maracás e Victoria.

6.^a *Linha*. Capital, Conde e Abbadia pelo litoral, communicando alguns pontos intermedios como Itapoan, Santo Amaro de Ipitanga, Abrantes, Torre, Subaúma e Inhambupe.

7.^a *Linha*. Capital, Matta de S. João, Pojuca, Santa Anna do Catú e Alagoinhas pela estrada de ferro.

A Cachoeira recebe a correspondencia da capital pelos vapores da Companhia Bahiana ás terças, quintas-feiras e sabbados e expede para os differentes pontos do centro nos dias 4, 8, 11, 16, e 24.

Este, pôde-se dizer, é o serviço do Correio da Bahia, porque as linhas maritimas de Santo Amaro, Nazareth, Maragogipe, Caravellas, Alcobaça, S. José do Mucury, Belmonte, Canavieiras, Ilhéos, Porto-Seguro, Camamú, Barra do Rio de Contas, Valença, Victoria, Prado, em geral não têm ramificações para o centro, e são feitas as expedições das malas muitas vezes pelos barcos que viajam para essas paragens, os quaes, por estarem sujeitos ás alternativas das

moções e ventos, não inspiram aquella certeza que é conveniente em um serviço desta natureza, produzindo por tanto o afastamento de muita correspondencia do Correio, para ser remettida por mãos particulares.

A expedição das malas para os pontos centraes das comarcas do Sul se faz apenas duas vezes por mez, nos dias 4 e 15.

Na capital ha 10 carteiros, dos quaes um é empregado com a correspondencia official, outro com a caixa urbana da Praça do Commercio, dous exclusivamente com a correspondencia dos assignantes, cujo numero cresce diariamente, dous se encarregam da entrega no bairro propriamente do commercio; restando apenas quatro para toda a cidade, que tem 11 freguezias. Este numero é de certo muito diminuto para satisfazer ao publico, que com razão se queixa da demora de suas cartas.

Vejamos o que diz a voz autorizada do Desembargador Freitas Henriques, ex-Presidente da Bahia, sobre este serviço :

« Quanto ás linhas centraes perdura o mal contra que ha muito tempo se levantavam reiteradas queixas. O serviço é feito ainda ás costas de estafetas, que nem sempre se encontram pela exiguidade da retribuição e pelo longinquo percurso a que são obrigados.

Poucos são os individuos que persistem neste penoso serviço, e realmente tal systema de conducção de malas está em geral condemnado, não só pela incerteza e morosidade como pelo diminuto volume que podem supportar.

Despendem-se com as linhas centraes 24:779\$000; me parece (diz aquelle distincto administrador) que com 30 ou 35 contos se poderia obter a reforma do serviço.

Geralmente quanto mais acreditado é o Correio, maior é a affluencia de correspondencia; todos preferem aproveitall-o, a mandar positivos ou expressos, que sempre custam grande preço. »

A' vista do que fica exposto se conclue que o serviço do Correio da Bahia reclama uma reforma, augmentando-se as suas linhas, e substituindo-se por outro o systema de conduzir as malas, afim de que possa produzir os resultados que emanam desta civilisadora instituição.

Imperial Instituto Bahiano de Agricultura.

Foi creado pelo Decreto n.º 2500-~~A~~ do 1.º de Novembro de 1859, por occasião da visita de Suas Magestades ás Provincias do Norte.

Está estabelecido no Engenho de S. Bento das Lages, dos Religiosos Benedictinos, no municipio de S. Francisco, arrendado para esse fim.

Tem consumido até hoje a quantia de 455:252~~7~~429 com o edificio, a bibliotheca, que se compõe de 6.600 volumes, a aquisição de alguns animaes e outros objectos. O edificio propriamente dito tem custado 273:935~~7~~584.

Possue além da bibliotheca um rico musêo e gabinete de physica e chimica.

Pretende fundar uma escola agricola, e pendem os respectivos estatutos da approvação do Governo Imperial.

Telegraphos.

O serviço da linha telegraphica foi inaugurado a 9 de Novembro do anno passado entre a capital da Bahia e a Provincia de Sergipe.

Passaram-se desde aquelle dia até ao ultimo de Dezembro 2.478 telegrammas, sendo 1.269 transmittidos e 1.209 recebidos.

Tem as seguintes estações :— Capital, Alagoinhas, Estancia e Aracajú.

Os trabalhos do ramal do Sul estão muito adiantados e já funcionam as estações de Santo Amaro, Cachoeira, Feira de Santa Anna, Maragogipe, Nazareth, Valença e Rio de Contas. Pela linha telegraphica da estrada de ferro de S. Francisco transmittiram-se durante o anno passado 1.087 despachos, 16.018 palavras e 889 expressos.

O movimento foi menor que o do anno anterior em 67 despachos, 1.982 palavras e 24 expressos.

Iluminação.

A capital da Bahia é illuminada a gaz.

Sobem a quasi tres mil combustores os que se acham distribuidos desde a ponta da Penha até á Barra, e a 1.205 as casas que se illuminam por este modo.

Durante o anno passado a Companhia fabricou 53.392.000 pés cubicos de gaz.

O Gazometro da Bahia está collocado na entrada do bairro denominado — Calçada do Bom fim — tem 50 retortas, 8 fornos e emprega para cima de 100 operarios.

Consome mais de 15 toneladas de carvão por dia.

Em geral as demais cidades da Bahia são illuminadas a azeite, taes como Cachoeira, Santo Amaro, Maragogipe, Nazareth, etc.

O serviço da capital é feito por uma Companhia inglesa, e o das cidades do Reconcavo está confiado ou a empresarios, ou é feito pelas Camarás Municipaes.

Com este serviço a Provincia gasta a quantia de cêrca de duzentos contos de réis por anno.

Companhias Aquarias.

A população da capital é abastecida de agua potavel pela Companhia do Queimado, cujo capital é de 900:000\$000, elevando-se o seu fundo de reserva a 34:407\$208.

Começou o seu trabalho com a quantia de 150:000\$000 que lhe foram emprestados pela Provincia, sendo o seu contracto com o Governo lavrado a 17 de Janeiro de 1853 e por 30 annos de duração.

Por outro, que ultimamente celebrou, sendo Presidente o Visconde de S. Lourenço, teve prorrogação do prazo de sua duração, sob a condição, entre outras, de augmentar os seus depositos, que provinham apenas das aguas da Lagôa Santa Luzia ou Queimado, com as aguas dos rios Camorogipe, Telha e Negrão.

A população (paga) a vintem cada barril de agua que recebe nas torneiras das Praças.

A capital da Bahia possui a mais bella collecção de chafarizes de bronze e marmore, dos quaes alguns allegoricos a factos e acontecimentos nacionaes.

A cidade de Santo Amaro, que antes do estabelecimento da actual Companhia aquaria se abastecia das aguas do rio que a atravessa, acha-se hoje em excellentes condições, quanto a este objecto de primeira necessidade.

A Companhia encarregada desse serviço tem o fundo de 225:000\$000, e funciona regularmente.

Para fim identico de fornecer agua potavel ás cidades da Cachoeira, Nazareth e Maragogipe autorizou a Assembléa Provincial, nas Resoluções n.^{as} 1212, 1219, 1233 e 1872, o Presidente da Provincia a contractar com os cidadãos Carolino da Silva Tosta o serviço da primeira; Alexandre José de Barros Bittencourt o da segunda; e Manoel Amaro de Souza e João Baptista Corrêa de Araujo da ultima.

Seguros.

A praça da Bahia tem as nove Companhias seguintes de seguros, das quaes sómente duas têm ali sua séde; e são :— Alliaça, Fidelidade, I. fire Insurance Company, C. W. Assurance Company, Garantia, B and F. Insurance Company, Interesse Publico, Liverpool London & Globe Company, e Royal.

As que têm sua séde na Bahia são : Alliaça e Interesse Publico ; as demais são agencias de Companhias com a séde no Rio de Janeiro, no Porto ou em diversas praças da Inglaterra.

Na Bahia não ha ainda organizado o serviço regular para extincção de incendios : é feito, incompletamente e com sacrificio, pela Companhia de seguros—Interesse Publico.—Ella tem a seu cargo o serviço de voluntarios contra incendio, e coadjuva-os com quantias para algumas despesas.

A Assembléa Provincial decretou na Lei n.º 1333 de 30 de Junho de 1873 art. 2.º § 43 o imposto de 200\$000 sobre as Companhias de seguros. Esse imposto deve ser entregue á companhia—Interesse Publico—para que monte o pessoal e material necesarios e os dirija.

Fabricas.

Se a Bahia não occupa o primeiro lugar na industria fabril do Imperio, não deixa todavia de ser muito importante quanto a este assumpto, procurando aproveitar a materia prima que ella mesma produz, e as forças de sua intelligente população.

Possue diversas fabricas de tecer, de fundir, de fazer sabões e rapé, cerveja, oleo de ricino, aguas gazosas, vinagre, de refinar assucar, preparar chapéos, etc.

As de tecer são :

Todos os Santos, com séde na cidade de Valença, talvez a maior fabrica de tecer do Imperio, tendo o capital de 280 contos, consumindo cêrca de 300.000 kilogrammas de algodão por anno, trabalhando com mais de 200 operarios, 4.160 fusos, 176 teares, e produzindo mais de 1.000.000 varas de tecidos e 90.000 libras de fio. E' propriedade do commendador Antonio Pedroso d'Albuquerque.

Modelo, com fundo de 90 contos : consome mais de 80.000 kilogrammas de algodão por anno, trabalha com 110 operarios, 1.248 fusos, 39 teares e fabrica 500 mil varas de tecidos e 40 mil libras de fio. Tem sua séde na rua da valla na capital e pertence á sociedade Coimbra & Comp.*

Santo Antonio do Queimado tem 90 operarios, 1.000 fusos, 30 teares e fabrica 320 mil varas de tecidos. Pertence ao Commendador Paulo Pereira Monteiro.

Conceição dos Mares, com séde na capital e fundo de 173:896\$000 ; consome 74.450 kilogrammas de algodão por anno, tem 60 operarios, 1.200 fusos, 35 teares e produz 450 mil varas de tecidos. Pertence á Sociedade Ferreira Barros & C.*

Nossa Senhora do Amparo tem a séde na cidade de Valença ; seu capital é de 120 contos e consome por anno 80 mil kilogrammas de algodão. Pertence a Lacerda & Irmãos.

Nossa Senhora do Pilar com séde na capital e fundo de 200:000\$000. Pertence a Costa David e C.*

Nossa Senhora da Penhã tambem com séde na capital e fundo de 80:000\$000.

S. Carlos do Paraguassú, com séde na cidade de Cachoeira e fundo de 200:000\$0000. Pertence a Moreira, Souza Oliveira & C.*

Progreſſo de Catilina & Dutra, com ſéde na capital, na rua da Mangueira, arrabalde do Bomfim.

S. Salvador, tambem com ſéde na capital, na rua Onze de Junho, propriedade de Joseph Revaut.

S. Braz, tambem com ſéde na capital, ſitio denominado—Plataforma. É propriedade de Brandão Irmão & C.^a

As fabricas de fundir ſão : de Thomaz Ruſſel & C.^a com ſéde na cidade de Santo Amaro e fundo de 91:000\$; a Fundação Bahiana com o capital de 30:000\$000; as de Azevedo Irmão e Leite no Pilar, Cameron Schimidt & C.^a em Monserrat, Hopkeus Weſbter na Jequitaita, e outras.

De refinar aſſucar. — tem a fabrica denominada 2 de Julho com o capital de 200:000\$000;

As de rapé e charutos ſão : de Meuron & C.^a, Moreira & C.^a, Cobor Schonbusck, Laporte, Corteria, Reis & C.^a, Seraphim dos Santos, etc.

De ſabão. — Samuel Marbach, e Lima Irmão & C.^a

Serrarias a vapor. — As da Ponta da Areia, Guilherme Wett, Ferreira Baſtos e Guilherme Schimidt.

Lavoura.

A Provincia da Bahia, como quaſi todas as do Norte do Imperio, paſſa por uma crise deploravel em ſua lavoura.

Entre os motivos que concorrem para iſto ſobresaem a perda de cêrca de 10 mil braços válidos na guerra do Paraguay, as ſeccas do ſertão, a peste da canna de aſſucar, que deſtruiu ſafras inteiras, a falta de medidas financeiras, que ao paſſo que libertem o lavrador das dividas contrahidas pelos prejuizos motivados por aquella cauſa, lhe facilitem capitães a longos prazos e juro modico para o cuſteio de ſua industria.

Figura tambem na noſſa humilde opinião como um dos

motivos do desconforto em que a Bahia vae, em relação a outras Provincias, a falta de rapidas communicações com os seus centros populosos e ricos do interior, vindo por isso a perderem-se muitos valores que poderiam ser aproveitados para a formação de recursos em beneficio de toda a Provincia.

Pode-se dizer, que a zona productora da Bahia é a do litoral, e o seu rico Reconcavo. E' d'ahi que pela facilidade das conducções, que se fazem pelas Companhias de navegação, estradas de ferro de Alagoinhas e Feira de Santa-Anna, tira ella todos os recursos com que faz a sua enorme despesa e concorre para os cofres geraes.

A renda provincial sóbe a mais de dous mil e quinhentos contos, e a geral a mais de dez mil. A Bahia exporta cêrca de vintemil contos de mercadorias e consome outro tanto, mas vae em um atrazo relativo. Porque ? Porque faltam-lhe açudes, boas estradas, pontes, sementes novas, capitaes baratos ; porque a sua lavoura está onerada de impostos provinciaes que, póde-se dizer, a absorvem e aniquilam.

De sua renda provincial consome uma grande quantia com aposentados ; dá auxilios á casas de caridade, que se deviam circumscrever ás forças de seus patrimonios e appellar para a caridade e sentimentos pios da população para que foram instituidas ; gasta um quinto em policia, um sexto em instrucção publica, largas quantias em sustento e conducção de presos, emquanto que em obras publicas apenas 200:000\$000 !

No quinquennio ultimo foram votadas para a Policia as sommas :

1870-71	364:441\$000
1871-72	364:441\$000
1872-73	470:000\$000
1873-74	319:699\$000
1874-75	470:000\$000

Para obras publicas, isto é, para estradas, açudes, calçadas, concertos de matrizes, concertos de cadeias, pontes, etc. apenas o seguinte :

1870—1871.....	233:255#000
1871—1872.....	233:255#000
1872—1873.....	200:000#000
1873—1874.....	200:000#000
1874—1875.....	200:000#000

Percorremos a sua collecção de leis e como auxilio á lavoura do assucar, fonte principal da riqueza da Provincia, apenas encontrámos a lei n.º 1133 de 22 de Maio de 1871, autorizando o Presidente a despendar a quantia de cinco contos de réis com a aquisição de sementes novas !

Parece que o Governo Geral, que mostra interesse em auxiliar as Provincias, procederia com todo acerto começando por exonerar os orçamentos provinciaes de despezas que claramente são geraes, porque interessam á segurança do Estado, como as de policia e presos ; á seu progresso e grandeza moral, como as de instrucção publica.

As leis provinciaes autorizaram o quebramento de uma pedra no rio Una de Valença, para facilitar a navegação para essa cidade a qualquer hora, e a escavação de uma bacia na cidade de Santo Amaro, rio Sergi, para o ancoradouro dos vapores da Companhia Bahiana, e ainda não se fizeram estes melhoramentos.

Exonerem a Bahia das despezas de Policia, de instrucção publica, de sustento e conducção de presos e ella terá mais de dous milhões por anno para suas estradas, pontes, açudes, e calçadas.

A' vista das diminutas quantias que a Provincia vota para obras publicas e dos encargos que pesam sobre a producção agricola o que se póde esperar de sua lavoura ? O estado de abatimento em que se acha.

Não obstante tudo isto é a 1.^a em produzir o fumo, a 2.^a o assucar, a 3.^a o café.

Ella exportou de fumo :

1868—1869.....	20.693.184	kilog.
1869—1870.....	13.566.557	»
1870—1871.....	13.067.749	»
1871—1872.....	9.772.251	»
1872—1873.....	14.583.408	»
1873—1874.....	11.736.947	»

Na Exposição de Vienna d'Austria obtiveram os fumos da Bahia duas medalhas de progresso e seis de merito.

Tem a Bahia 893 engenhos de assucar, dos quaes 282 a vapor.

Estão distribuidos pelos municipios do modo seguinte :

Capital.....	41
Maragogipe e S. Philippe.....	104
Taperoá, Jequiriçá e Arêa.....	82
Valença.....	30
Nazareth e Aldêa.....	108
S. Francisco.....	121
Santo Amaro.....	138
Jaguaripe.....	3
Mata de S. João.....	32
Abrantes.....	49
Conde.....	43
Abbadia.....	27
Purificação.....	3
Feira de Santa Anna.....	6
Ilhéos.....	12
Alagoinhas.....	39
Cachoeira, Iguape, Santo Estevão.....	50
Inhambupe.....	15

Projecta-se o estabelecimento de engenhos centraes.

Acha-se contractado com o cidadão João Fernandes Ribeiro o estabelecimento de engenhos centraes nos municipios de Santo Amaro, S. Francisco e Nazareth, tendo a garantia de 7 % dada pela lei provincial n.º 1385 de 4 de Maio de 1874.

A Assembléa Geral Legislativa acaba de votar a garantia de 7 % para as fabricas, que se estabelecerem, como se vê do Decreto n.º 2687 de 6 de Novembro ultimo.

Temos a maior confiança nestes engenhos, porque sem duvida hão-de concorrer poderosamente para tirarem a lavoura da Bahia de seu abatimento.

Antes do estabelecimento das fabricas centraes no Egypto, esse paiz arrastava uma vida agricola cheia de difficuldades; hoje com 22 apenas produz mais de 150 milhões de kilogrammas de assucar, emquanto que a Bahia com 893 pequenos engenhos tem produzido cêrca de 54 milhões de kilogrammas no maximo !

Sua producção tem sido a seguinte :

1868—1869.....	48.029.343 kilog.
1869—1870.....	31.688.760 »
1870—1871.....	49.766.446 »
1871—1872.....	53.884.090 »
1872—1873.....	50.127.659 »
1873—1874.....	29.599.068 »

Na exposição de Vienna, foram premiados os productos apresentados pelo Ex.^{mo} Barão de Cotegipe e Fabrica Dous de Julho.

A Bahia exportou de café :

1868—1869.....	5.063.809 kilog.
1869—1870.....	5.991.104 »
1870—1871.....	3.523.657 »
1871—1872.....	5.108.270 »
1872—1873.....	3.990.448 »
1873—1874.....	3.405.420 »

Em geral em todo territorio bahiano dá excellente café. Em S. Philippe, perto de Maragogipe, se colhe um café amarello muito superior ao de Botucatú em S. Paulo. Em todo o valle do rio S. Francisco se pôde colher este genero da melhor qualidade.

A sua exportação de algodão foi :

1868—1869.....	2.664.444	kilog.
1869—1870.....	2.684.129	»
1870—1871.....	3.155.685	»
1871—1872.....	6.679.851	»
1872—1873... ..	1.479.804	»
1873—1874.....	1.574.410	»

Cumpre notar que o algodão de Caeteté sempre obteve em Liverpool um pence mais em libra que o de outra procedencia. Os lugares denominados Gentio, Almas, Umburanas produzem este genero, sem que faça-lhe concorrência em qualidade o de qualquer outra parte.

A exportação de cacáu foi :

1868 — 1869.....	1.307.507	kilog.
1869—1870.....	1.215.684	»
1870—1871.....	1.435.415	»
1871—1872.....	.....	»
1872—1873.....	1.201.642	»
1873—1874.....	1.116.036	»

Além destes cinco generos principaes de sua lavoura, produz mais a Bahia muito milho, arroz, feijão, farinha de mandioca, e cocos.

Commercio.

Entre as principaes praças commerciaes do Brazil a da Bahia occupa um lugar bem distincto.

As relações com as suas irmãs, com os paizes estrangeiros, as cifras de suas rendas e dos valores de sua importação e exportação provam aquelle asserto.

Si mais adiantada não está as causas têm sido aquellas que deixámos apontadas no artigo —Lavoura.

Os valores de sua importação e exportação no quinquennio ultimo foram os seguintes :

Importação.		Exportação.	
1869—1870	19.787:212\$	1869—1870	19.762:785\$
1870—1871	17.980:829\$	1870—1871	18.181:762\$
1871—1872	21.978:647\$	1871—1872	22.531:906\$
1872—1873	22.723:217\$	1872—1873	17.963:637\$
1873—1874	17.277:709\$	1873—1874	12.778:606\$

Do exposto vê-se que houve differença para menos, tanto nos valores de importação, como nos de exportação no exercicio de 1873—1874 em relação ao anterior, e que a differença dos primeiros subiu a 5.445:509\$000 e a dos segundos a 5.185:031\$000.

Ter-se-hia dado similhante facto sómente na Bahia ? Não. Além das causas especiaes que actuaram ali para produzir similhante resultado, outras houve geraes, que repercutiram por quasi todas as Provincias do Imperio .

A' excepção das Provincias do Rio de Janeiro, S. Paulo, Parahyba, Ceará, Amazonas e Mato-Grosso, todas tiveram differença para menos nos valores de importação e na seguinte proporção :

Pernambuco.....	6.057:117\$
Bahia.....	5.445:509\$
Pará.....	1.386:736\$
Maranhão.....	340:143\$
Alagôas.....	134:825\$

Paraná	62:153\$
Sergipe	59:936\$
Santa Catharina	19:084\$
Espirito Santo	8:207\$
Rio Grande do Sul	5:953\$
Piauihy	3:798\$

A' excepção das Provincias de S. Paulo, Parahyba, Sergipe, Rio Grande do Norte e Amazonas, todas tiveram differenças para menos nos valores de exportação na seguinte proporção :

Rio de Janeiro	14.378:598\$
Pernambuco	8.825:544\$
Bahia	5.185:031\$
Rio Grande do Sul	3.112:609\$
Paraná	1.014:125\$
Ceará	534:725\$
Maranhão	357:287\$
Alagôas	152:878\$
Piauihy	106:530\$
Pará	99:843\$
Santa Catharina	93:426\$
Mato Grosso	1:796\$

A exportação dos generos principaes da lavoura da Bahia foi nos seguintes valores no quinquennio ultimo :

Algodão :

1869—1870	2.526:371\$
1870—1871	1.666:553\$
1871—1872	4.121:043\$
1872—1873	915:094\$
1873—1874	800:969\$

Aguardente :

1869—1870.....	502:639\$
1870—1871.....	441:912\$
1871—1872.....	229:401\$
1872—1873.....	87:132\$
1873—1874.....	103:034\$

Assucar :

1869—1870.....	6.129:704\$
1870—1871.....	7.207:866\$
1871—1872.....	8.132:690\$
1872—1873.....	6.684:549\$
1873—1874.....	3.075:018\$

Café :

1869—1870.....	2.054:809\$
1870—1871.....	1.024:218\$
1871—1872.....	2.081:930\$
1872—1873.....	1.772:820\$
1873—1874.....	1.983:095\$

Couros :

1869—1870.....	673:027\$
1870—1871.....	825:151\$
1871—1872.....	679:363\$
1872—1873.....	969:543\$
1873—1874.....	859:510\$

Diamantes :

1869—1870.....	772:663\$
1870—1871.....	923:257\$

1871—1872.....	678:056\$
1872—1873.....	416:662\$
1873—1874.....	405:493\$

Fumo :

1869—1870.....	6.631:026\$
1870—1871.....	5.190:041\$
1871—1872.....	4.423:042\$
1872—1873.....	5.588:531\$
1873—1874.....	4.208:672\$

Madeiras :

1869—1870.....	602:187\$
1870—1871.....	402:163\$
1871—1872.....	679:416\$
1872—1873.....	623:985\$
1873—1874.....	391:374\$

Diversos outros productos, taes como cacáu, piassaba, gomma elastica, etc., deram não pequenos resultados.

Montaram os seus valores nos exercicios de :

1870—1871.....	660:605\$
1871—1872.....	936:785\$
1872—1873.....	935:236\$
1873—1874.....	.....

O commercio de cabotagem da Bahia nos quatro annos financeiros ultimos deu o seguinte resultado :

Importação :

1870—1871.....	8.303:424\$
1871—1872.....	10.114:283\$
1872—1873.....	7.816:472\$
1873—1874.....	5.244:698\$

Exportação :

1870—1871.....	7.093:086\$
1871—1872.....	8.386:693\$
1872—1873.....	7.192:250\$
1873—1874 ¹	5.807:750\$

Desejavamos apresentar uma noticia do commercio de reexportação e transito, mas não o podemos fazer, por quanto nos documentos officiaes só encontrámos sobre este assumpto as seguintes informações :

Reexportação :

1870—1871.....	231:122\$
1871—1872.....	244:766\$
1872—1873.....	223:452\$
1873—1874.....	169:730\$

Quanto ao commercio de transito, nada adiantam. Os Relatorios presidenciaes não são uniformes e portanto ha confusão nos esclarecimentos.

Desejavamos tambem dar uma noticia sobre os valores de cada uma das mercadorias estrangeiras importadas, mas com pezar declaramos, que só ministram informações os Relatorios dos Presidentes, Barão de S. Lourenço, quanto ao exercicio de 1867—1868, e do Senador Cruz Machado, de 1872—1873. Os demais Relatorios são deficientes de informações sobre um assumpto tão essencial. O estudo de confrontação é tudo quanto se trata de conhecer o progresso ou a decadencia das forças productoras e consumidoras de um paiz, e no caso vertente nada se póde conseguir.

A falta de uniformidade na confecção dos Relatorios suggere-nos a lembrança de reclamar-a. E' obvio que de pouco servirá saber sómente o que occorreu em um ou outro exercicio quanto á lavoura, ao commercio, á nave-

gação, ou ainda confrontar o resultado de dous exercicios muito afastados.

Tambem desejavamos apresentar informações ácerca dos paizes com os quaes entretemos nossas relações commerciaes, e os valores dessas relações, mas achamos-nos nas mesmas difficuldades acima expostas.

A confrontação que fizemos dos valores importados em mercadorias dá-nos o seguinte resultado nos exercicios de :

	1867—1868	1872—1873
Manufacturas de algodão	6.208:747\$	8.492:276\$
» de linho	651:024\$	1.406:906\$
» de lã	561:628\$	1.239:647\$
» de seda	234:516\$	326:316\$
Vinhos.	1.043:650\$	4.137:456\$
Drogas e medicamentos.	90:705\$	1.208:364\$
Farinha de trigo.	594:376\$	591:850\$
Carvão de pedra.	782:016\$	559:420\$
Ferragens.	442:865\$	1.092:151\$
Calçado.	235:227\$	363:056\$
Bacalhão e peixes.	241:734\$	324:226\$

Seguem-se outras mercadorias, como sejam chapéos, objectos de ouro e prata, manteiga, papel e polvora.

Navegação.

Não tem deixado de merecer cuidados a navegação das aguas, quér maritimas, quér fluviaes da Bahia.

Na capital existe a séde de uma companhia de navegação a vapor, que serve para pôl-a em contacto com as Provincias do Espirito Santo, Sergipe, Alagoas e Pernambuco, e bem assim para facilitar e proteger a rapidez de suas

relações com as cidades mais importantes de seu Reconcavo, para onde faz essa Companhia tres viagens semanaes.

Divide-se pois o serviço em costeiro e fluvial.

As cidades para as quaes a Companhia faz viagens são :

1.ª A de Santo Amaro collocada no centro de um extenso e fertilissimo valle formado pelos rios Camorogipe, Ipojuca, Subahé, Sergy e Sergy-merim, coberto de possantes engenhos de assucar e emporio de um grande commercio que ali vai ter de Alagoinhas, Purificação, Inhambupe, Feira de Santa Anna e outros pontos, e que são remettidos depois para a capital, graças a essa companhia.

2.ª As da Cachoeira e de Maragogipe, sobre o Paraguassú aquella, e esta sobre um seu affluente, e tambem muito importante por sua lavoura de assucar e fumo. A cidade de Cachoeira entretem relação com todo o sertão do Oeste.

E' d'ahi que sahem as linhas do Correio para as cidades da Feira, Caeteté, Lenções, Barra; é d'ahi que as tropas partem para o Curralinho, Tapera, Jacobina, Feira, Monte Alto, Urubú, enfim para os pontos mais commerciaes do centro da Bahia naquelle rumo, e para as margens do rio S. Francisco.

3.ª As de Nazareth, Valença e Caravellas, ao Sul, todas importantes e muito commerciaes, sobresahindo entre ellas a de Valença, notavel pelas suas fabricas de tecidos de algodão, sua serraria a vapor; e a de Nazareth, que depois de Santo Amaro, é o ponto mais agricola da Provincia.

Estes são os principaes destinos desta navegação nas aguas da Bahia; em outros pontos de menor importancia toca tambem para deixar e tomar passageiros.

O material desta companhia consta de oito vapores costeiros e oito fluviaes: seu capital é de cêrca de 1.500:000\$.

As viagens costeiras sobem annualmente a mais de 80 e as do Reconcavo ou fluviaes a mais de 600.

Para avaliar a importancia desta companhia basta dizer que a sua receita nos dous exercicios ultimos foi :

1872—73.....	967:174\$831
1873—74.....	955:854\$350

Esta companhia percebe subvenções na importancia de 239:000\$000.

Sua despeza orça por cerca de 1.000:000\$000.

A Bahia possui mais a empresa da navegação do rio Jequitinhonha, que dá uma viagem mensal da capital á Villa de Belmonte com escalas por Camamú, Una, Commandatuba e Rio de Contas, tudo de conformidade com o §7.º da Lei Provincial n.º 1443 de 3 de Setembro de 1874.

Recebe uma subvenção annual de 40:000\$000, sendo 30:000\$000 dos cofres provinciaes e 10:000\$ dos geraes.

O serviço fluvial é feito por um vapor e duas chatas e igual numero de canôas.

Consta que a empresa encommendou um outro vapor construido de accôrdo com as necessidades da navegação, devendo ter accomodações para 20 passageiros e força sufficiente para rebocar as chatas e canôas que o trafego exigir.

A Lei Provincial n.º 1319 de 16 de Junho de 1873 autorizou o Governo a despendar a quantia de 8 a 12:000\$000 para subvencionar linhas de navegação diaria a vapor da capital para Itaparica e de Itapagibe para Plataforma, Itacaranha, Peripiri, Olaria, Paripe e Passé.

A navegação de longo curso, que auxiliou o commercio, fez-se do modo seguinte nos tres ultimos exercicios :

Entraram :

	Navios.	Toneladas.	Equipagem.
1871—72	461	277.431	11.239
1872—73	1.410	894.924	37.896
1873—74	1.509	1.210.274	46.516

Sahiram :

	Navios.	Toneladas.	Equipagem.
1871—72	435	293.917	10.822
1872—73	1.396	952.545	36.555
1873—74	1.480	1.248.401	46.277

Quanto á cabotagem :

Entraram :

	Navios.	Toneladas.	Equipagem.
1871—72	404	138.631	6.933
1872—73	1.309	545.991	25.704
1873—74	1.253	556.965	25.850

Sahiram :

	Navios.	Toneladas.	Equipagem.
1871—72	403	135.638	6.537
1872—73	1.236	492.743	22.953
1873—74	1.211	507.612	23.726

Para esta navegação de longo curso concorreram, além de muitos navios de vela, os paquetes das companhias de Southamptton, Liverpool, Bordeaux, Hamburgo, e outros que viajam, quér para os portos do Imperio directamente, quér tocando nelles por escala para o Rio da Prata, e republicas do Pacifico.

Póde-se dizer sem exaggeração, que diariamente é o porto da Bahia frequentado por navios de longo curso, quér a vela, quér a vapor.

Dócas.

Sobre este importante melhoramento, tão reclamado pelas necessidades da lavoura e commercio da Bahia, e mesmo pelo Fisco, lê-se no Relatorio do Ministerio da Agricultura, apresentado ás Camaras no corrente anno, o seguinte :

« Os concessionarios desta empreza apresentaram um novo plano para as obras que julgam necessarias no porto da Bahia.

Com esse plano pedem modificações nas clausulas que acompanharam o Decreto de concessão n.º 4695 de 15 de Fevereiro de 1871. O mais importante dos novos favores solicitados consiste no privilegio exclusivo para carga e descarga, nas dôcas e armazens de exportação e importação, de mercadorias no porto daquela cidade.

Esta pretensão, a cujo respeito foi já ouvida a Secção do Imperio do Conselho de Estado, está dependente de decisão do Governo. »

São concessionarios desta empreza os Bachareis Francisco Ignacio Ferreira e Manoel Jesuino Ferreira.

As principaes clausulas da concessão são as seguintes:

1.ª A Companhia terá o direito de desapropriar, na fôrma do Decreto n.º 1664 de 27 de Outubro de 1855, os terrenos, predios e bemfeitorias particulares, que se acharem nos lugares necessarios á construcção das dôcas e mais obras de sua dependencia ;

f 2.ª Os terrenos de marinha lhe serão aforados de conformidade com as leis vigentes ;

3.ª Approvadas as plantas das construcções, começarão estas no prazo de seis mezes e estarão concluidas ao cabo de cinco annos, salvo caso de força maior ;

4.ª Activa fiscalisação do Governo ;

5.ª Os armazens das dôcas gozarão de todas as vantagens concedidas por lei aos armazens alfandegados e entrepostos ;

6.ª A Companhia terá o direito de estabelecer, em compensação do serviço das dôcas, taxas iguaes ás determinadas para as do Rio de Janeiro ;

7.ª A Companhia poderá emittir *warrants*;

8.ª A tarifa das taxas será sujeita á revisão periodica, não podendo ser modificada para menos, senão quando a renda liquida da Companhia exeder a 12 % do capital despendido;

9.ª Resgate da concessão pelo Governo em qualquer tempo, passados os 10 primeiros annos ;

10. Concessão por 90 annos e reversão gratuita para o Estado ao fim desse tempo ;

11. Fundo de amortização ;

12. Sêde da Companhia na Bahia, ou um agente para tratar com o Governo, e decisão das questões e duvidas no Brazil, na conformidade de sua legislação e por meio de arbitros.

Ha outras disposições secundarias.

A Companhia foi incorporada em Londres a 11 de Outubro de 1872 sob o nome de *Bahie Docks Company limited*, com o capital de £ 900.000 dividido em 90 mil acções de £ 10 cada uma.

A directoria compõe-se dos seguintes senhores :

Barão de Mauá.

Ricard Baring.

Frederick Youle.

George Alexandre Holt.

Francisc Saunders.

Bartillet James.

Charles Neate.

As obras a realizarem constam da planta que está sujeita á approvação do Governo Imperial, e que provavelmente será vista na Exposição de 2 de Dezembro, porque concerne á uma empresa, que além de ser de grande futuro, é a primeira, senão unica na Provincia, por interessar á seu commercio, á sua lavoura, ao engrandecimento de sua capital, unico emporio commercial da vasta, rica e importante Provincia da Bahia, e centro de varias companhias, e agencias de navegação de longo curso, costeira e fluvial, de empresas, fabricas, e muitos estabelecimentos civis, industriaes, e mercantis.

As obras que a Companhia pretende realizar logo depois de approvada a respectiva planta e obtidos os favores que impetra do Governo Imperial são :

Uma grande dôca entre os sitios denominados—Agua de Meninos e Largo do Pilar—tendo 158.000 metros quadra-

dos e 2.400 metros lineares de cáes, com dous diques interiores para concerto e reparo de navios, servidos por um apparelho hydanlico.

Esta dóca terá a profundidade de oito metros para navios de grande calado e será guarnecida exteriormente contra a acção do mar por meio de muralhas convenientemente construidas, accrescendo que communicará com o centro do commercio por meio de um viaducto e tram-way.

Com a construcção desta dóca, conforme o orçamento apresentado pelo Sr. Engenheiro Charles Neate, a Companhia despenderá..... £ 725.000

O resto do capital é destinado a desapropriação, estudos technicos, escriptorio, e outras despesas de primeiro estabelecimento.....£ 175.000

Somma £ 900.000

Depois a Companhia fará novas obras tanto para o Norte como para o Sul. Ao Norte, no espaço que decorre de Agua de Meninos á Jequitiaia, outra dóca será feita com 154.000 metros quadrados, tendo a possibilidade de ser reunida á primeira pela remoção da rampa que a limita por esse lado. Ao Sul, desde o—Largo do Pilar—até ao Caes Dou-rado—terceira dóca tambem será construida para serven-tia publica e abrigo dos barcos, saveiros e outras embarca-ções miudas. Pela frente desta terceira dóca passará o via-ducto já referido.

Segundo os mappas officiaes do movimento do porto, annexos aos Relatorios dos Presidentes da Bahia ; os da importação e exportação ; assim como segundo a estatistica da Companhia Bahiana, da carga importada pelos pa-quetes transatlanticos e do carvão de pedra, apresentará a Companhia a renda bruta por anno de 2.002:270\$000

Deduzindo-se 6 % para despesas de custeio... 1.201:362\$000

Restará um saldo de... 800:908\$000

A Companhia fará portanto um dividendo de 10 % sobre o capital de £ 900.000.

A Companhia de dócas da Bahia espera a concessão dos favores que pediu para dar começo ás obras ; sem elles ou outros equivalentes, não as poderá realizar. O deferimento favoravel de seu pedido parece-nos questão de tempo, porque está na convicção de todos, que os capitaes para esse grande melhoramento serão obtidos na Inglaterra, e d'ali não sáe uma libra esterlina, nem para as suas colonias, sem a competente garantia de juros, ou favores taes que animem os capitalistas a empregarem seus dinheiros em empresas semelhantes : no Brazil não ha capitaes que sobrem para obras desta natureza.

Houve até certa época repugancia em conceder-se garantia de juros ás estradas de ferro ; hoje porém está ella elevada pelo Governo Geral a principio protector, e, o que é mais, ampliada aos engenhos centraes.

Louvores damos aos Poderes do Estado pela decretação de tão beneficas medidas. As empresas das dócas devem tambem partilha-las.

Estabelecimentos de um grande futuro commercial e financeiro ; auxiliares das Alfandegas ; Alfandegas futuras, porque em summa são instituições do Estado e que para o Estado hão de voltar decorridos certos annos, as dócas reclamam favores dos Poderes Geraes, que os hão de provavelmente distribuir, se não quizer-se contemplar o espectáculo de portos entulhados, de mercadorias avariadas pelo pessimo embarque e desembarque, de rendas mal arrecadadas, emfim do contrabando invadindo o commercio e lhe alterando as leis da boa fé, da moralidade e do interesse honesto em que elle se basêa.

A historia das dócas de Londres vem em nosso apoio. E' nessa lição que o Brazil deve aprender, porque parte de uma nação notavel pela sua experiencia e estudo, no que diz respeito ao commercio, base de sua grandeza.

Em 1867 a patriotica deputação da Provincia do Maranhão apresentou um projecto concedendo garantia de juros á respectiva empreza de dócas, e esse projecto cahiu, é verdade, mas o porto do Maranhão não fez até hoje sequer um metro de cães !

A' Bahia pôde estar reservada sorte semelhante ? Não ; nem as dócas de Londres prescindiram de favores.

Estabelecimentos de credito.

A Bahia tem diversos estabelecimentos de credito, fundados para acudir as necessidades de seu commercio e de sua lavoura, mas, porque não podem emprestar a longos prazos nem a juros modicos, recebendo como garantia a propriedade rural, estão muito longe de produzirem as convenientes vantagens.

O lavrador, que não tem outro garante senão o seu correspondente, fica á mercê deste, que por sua vez está á mercê dos estabelecimentos de credito ; e como não podem taes estabelecimentos fazer transacções vantajosas ao commercio porque a lavoura em que este se estriba arruina-se pelas causas apontadas em outro lugar deste nosso humilde trabalho, não podem os correspondentes acudir ás urgencias da lavoura sem que em primeiro lugar subordinem-se ás exigencias do credito, e em segundo sem que tirem vantagens de sua garantia. O lavrador, além do premio elevado do desconto que o seu correspondente paga ao estabelecimento bancario, paga á este mais um interesse de endosso, além das commissões, e por tanto eis o capital recebido onerado de obrigações a que a lavoura, tambem onerada de impostos, não pôde satisfazer.

Os estabelecimentos de credito existentes na Bahia são os seguintes :

Banco da Bahia.

Tem 17 annos de existencia. Suas operações consistem em descontos e depositos, e pôde emittir.

Seus estatutos foram approvados pelo Decreto n.º 2140 de 3 de Abril de 1858. O capital fixado nos mesmos estatutos é de 8.000:000\$000 dividido em 40.000 acções de 200\$000. Está porém realizado só 50 %.

O fundo que garante a emissão consiste em 836 apolices da divida publica no valor de 669:066\$666, titulos de carteira e dinheiro para troco.

Segundo informações constantes do Relatorio do Ministerio da Fazenda, o saldo deste Banco é de.. 4.573:339\$065
A emissão 1.356:375\$000
Em caixa 575:961\$613

Sociedade Commercio.

Tem por missão fazer operações de descontos e depositos na fôrma de seus estatutos, approvados pelo Decreto n.º 2634 do 1.º de Dezembro de 1860. Seu capital é de 8.000:000\$000 dividido em acções de 100\$000. O capital realizado é de 6.000:000\$000, e o seu fundo de reserva monta a 123:392\$216.

Banco Mercantil.

E' a antiga Caixa Reserva Mercantil, cujos estatutos foram alterados pelo Decreto n.º 4981 de 12 de Junho de 1872. Seu capital é de 4.000:000\$000 dividido em 40.000 acções de 100\$000, podendo ser elevado ao dobro quando assim o entender a assembléa geral de seus accionistas.

Caixa Hypothecaria.

Faz descontos e recebe dinheiro em deposito. Seus estatutos foram approvados pelo Decreto n.º 2722 de 12 de Janeiro de 1861. O capital é de 1.200:000\$000, dividido em acções de 100\$000. Tem realizado 934:800\$000, faltando para seu complemento 2.652 acções ou 265:200\$000. Tem o fundo de reserva de 9:416\$207.

Caixa Economica.

Emprega-se em operações de descontos, hypothecas e de penhores. Seus estatutos foram approvados pelo Decreto n.º 2552 de 17 de Março de 1850. O capital com que este estabelecimento foi creado póde ir a 6.000:000\$000 em acções de 3\$000. Até Novembro do anno de 1874 tinha realizado 4.232:442\$000, e possuia o fundo de reserva de 213:351\$751.

Os accionistas têm a faculdade livre de retirarem em qualquer tempo o valor do que possuirem neste estabelecimento até a quantia de 50\$000.

Caixa de Economias.

Seus estatutos foram approvados pelo Decreto n.º 2540 de 30 de Março de 1860. O capital deste estabelecimento é de 3.000:000\$, que emprega em operações de descontos, penhores e está dividido em acções de 1\$000 cada uma. O capital realizado é de 338:796\$000, e o fundo de reserva de 96:267\$475.

New London and Brazilian Bank.

O capital deste banco é de £. 1.000.000.

Tem para realizar ainda desse capital a quantia de 4.000:000\$000.

Estradas de ferro.

O que vamos expôr sobre as estradas de ferro da Bahia, está bem longe de merecer as honras de um estudo aprofundado sobre esta magna questão: são apenas ponderações, que nos acodem, quando temos de dizer alguma cousa sobre este assumpto.

Demonstrada, como ficou, a superioridade do porto da Bahia para as relações com o valle do rio S. Francisco, ninguém desconhecerá que o meio de estabelecê-las e manter são as estradas de ferro. Por ellas é que devem subir para aquellas paragens a civilisação, o progresso e a riqueza industrial; por ellas é que devem descer as suas riquezas naturaes, que são innumerables.

Possue a Bahia dous desses grandes elementos de progresso: a estrada do rio S. Francisco ou Jequitaia e a Central ou do Paraguassú.

E' emprezaria da primeira uma Companhia ingleza que se obrigou a construir 123,5 kilometros de estrada, os quaes já se acham abertos ao trafego. Tem a garantia de juro de 7 % sobre o capital de 18.000:000\$000.

Começa na Capital em frente á fortaleza da Jequitaia e termina na Villa de Alagoinhas. A duração da Companhia é de 90 annos.

A receita desta empreza, agora pareceu querer augmentar, tem sido ainda inferior á despeza. No anno de 1874 foi a receita de 366:247\$458 e a despeza 400:641\$375, portanto ainda inferior á do anno anterior de 1873. Naquelle o deficit foi de 74:750\$ e neste de 44:475\$507.

Em alguns mezes do corrente anno de 1875 a receita tem excedido á despeza, mas por ora não se pôde ter confiança em semelhante resultado, á vista das circumstancias especiaes desta estrada de ferro. A concorrência da pe-

quena cabotagem e a falta de estradas vicinaes hão-de ainda por longos annos empecer a marcha progressiva desta empreza.

O Governo Imperial chamou concurrentes para o prolongamento desta estrada até á villa do Joazeiro, com um ramal para o arraial da Casa-nova, ambas na margem direita do rio S. Francisco. Os estudos feitos abrangeram o espaço de 556.232 kilometros e as obras orçadas em 36.100:000\$000.

No anno passado transitaram por esta estrada 65.661 passageiros, e foram transportadas mercadorias com o peso de : 84 toneladas 251 kilogrammas as encomendas ; 20 metros 3.559 kilogrammas, bagagens ; 15.173 toneladas 264 kilogrammas, mercadorias ; 6.915 metros de volumes ; 44.890 animaes, e 2 carros.

A receita proveio de :

Passageiros.....	108:858\$828
Bagagens e encomendas.....	3:257\$380
Mercadorias.....	231:952\$600
Animaes e carros.....	34:423\$320
Telegraphos.....	1:927\$900
Receitas diversas.....	3:831\$430
	366:277\$458

A despesa foi distribuida pelas seguintes verbas :

Administração e despesas geraes.....	50:131\$057
Trafego e telegrapho.....	57:072\$770
Tracção, officinas e material rodante....	126:110\$348
Lenha.....	176:327\$200
	409:641\$375

Desta somma despendeu-se com o material 159:480\$155 e 250:161\$220 com o pessoal.

E' emprezaria da segunda uma Companhia organizada pelo engenheiro Hugh Wilson, conforme o contracto firmado com a Provincia em 28 de Setembro de 1872.

O Governo Imperial garantiu 7 % de juros sobre o capital de 13.000:000\$000 á esta empreza, cuja duração é de 30 annos, conforme o Decreto n.º 5777 de 28 de Outubro de 1874.

A secção da Feira de Santa Anna já foi aberta ao publico, com a extensão de 44,6 kilometros desde a cidade da Cachoeira até aquella outra.

A segunda secção desta estrada tem por ponto terminal as Lavras Diamantinas com 400,0 kilometros.

A ponte que tem ligar a cidade da Cachoeira á freguezia de S. Felix, ainda não está construida pela incerteza do local em que deve ser collocada.

Sem contrariar o pensamento de prolongar-se a estrada de ferro de S. Francisco, conforme os estudos feitos, bem que opinemos de modo diverso attenta á natureza e importancia do territorio por que deve ella atravessar, parece-nos que muito conviria acoroçoar o ramal para Sergipe de que teve concessão por Decreto n.º 4916 de 30 de Março de 1875, o coronel João Dantas dos Reis.

Este ramal libertará a Provincia de Sergipe dos grandes embarços de uma navegação arriscada e incerta, á vista da pouca segurança e capacidade das barras e portos daquella provincia, e augmentará o trafego commercial da praça da Bahia, salvaguardando os interesses de ambas as Provincias.

Para o rio S. Francisco parece-nos que tambem proce-deria bem o Governo se prolongasse a estrada do Paraguassú, costeando as margens do rio deste nome em busca do seu ponto terminal escolhido nas Lavras Diamantinas, e dahi depois em procura da villa do Urubú, na margem direita daquelle rio, e centro das 240 leguas de franca navegação do mesmo e distante da Bahia 80 leguas, ou

528 kilometros. Urubú é o centro de vastos terrenos algodoeiros e dista — rio acima — 90 leguas ou 594 kilometros do município de S. Romão; 60 leguas ou 426 kilometros do de Januaria, ambo sem Minas Geraes; 30 leguas ou 198 kilometros de Carinhanha; e — rio abaixo — 90 leguas ou 594 kilometros de Sento Sé; 70 ou 462 kilometros de Pilão Arcado; 52 ou 343 kilometros de Chique-Chique; 40 ou 264 kilometros da cidade da Barra do Rio Grande, distando ainda em não longa extensão de Monte-alto, Caetetê, Macaúbas, Rio de Contas, e Santa Izabel do Paraguassú.

Urubú é um grande centro.

Temos a maior esperança em que, apesar de todas as contrariedades por que passa a Bahia, esta villa ha de vir a ser o interposto do commercio do litoral com o rio S. Francisco.

Além das duas estradas de ferro de que acabamos de fallar tem a Bahia mais as seguintes:

Em 12 de Junho de 1874 foi contractada com o Commendador Antonio de Freitas Paranhos a construcção de um ramal de Alagoinhas ao Timbó, atravessando o município dos Prazeres. Ao concessionario permittiu-se que apresentasse as plantas do traçado definitivo dentro de dous annos, tendo 18 mezes para organizar a companhia.

Em Nazareth, cidade do Reconcavo, a que parte da mesma cidade e termina por ora na povoação do Onha, com 8 kilometros. O percurso projectado é de 49 kilometros, e o capital de 400:000\$000. Ha de terminar em Santo Antonio de Jesus.

Em Santo Amaro, outra cidade do Reconcavo, a que parte da mesma cidade e termina na freguezia do Bom Jardim, um dos pontos mais ferteis do município. Tem o juro garantido de um capital de 1.200:000\$000. Suas plantas definitivas foram approvadas por Decreto de 23 de Janeiro do corrente anno.

Ha mais na cidade de Santo Amaro uma empresa de trilhos urbanos com 4 $\frac{1}{2}$ kilometros de extensão e com o capital de 150:000\$000. Começa no Engenho Partido e interna-se pela cidade. Sua receita no anno passado foi de 18:785\$160 e despeza de 25:880\$730.

Em 11 de Junho de 1874 o distincto Presidente Cruz Machado contractou com os engenheiros Aristides Galvão de Queiroz e Innocencio Galvão de Queiroz uma estrada de ferro *Tram-way* entre a cidade de Valença e o porto do Mutá com 80 kilometros. As plantas desta estrada já foram approvadas.

Uma estrada de ferro tambem foi contractada em 26 de Fevereiro do corrente anno com o engenheiro Hugh Wilson, a começar do sitio denominado Cachoeirinha, á margem do rio Jequitinhonha ou Belmonte, devendo terminar no ponto onde o mesmo rio encontra a divisão da Provincia de Minas Geraes, chamado Farpão.

Seu capital é de 1.500:000\$000, com juros de 7 % garantidos.

A duração desta concessão é de 30 annos.

A Lei Provincial de 12 de Junho de 1875 autorizou o Presidente da Bahia a contractar com Joaquim F. Ribeiro, empresario dos engenhos centraes, a construcção de uma via ferrea que ligue o engenho Santa Anna ao ponto mais conveniente na cidade de Santo Amaro e diversos ramaes, que exclusivamente facilitem a conducção de canna de asucar, dos pontos da circumvizinhança dentro do municipio para o referido engenho, e de seus productos desde o engenho central até á mesma cidade, e bem assim a contractar com o mesmo Ribeiro, ou com quem melhores vantagens offerecer a construcção de uma via ferrea que ligue a cidade de Santo Amaro com o arraial da Oliveira dos Campinhos.

Eis em ligeiros traços o pé em que está na Bahia a viação ferrea.

Na capital ha tres linhas de carris de ferro que são :

Trilhos centraes.

Vehiculos economicos.

Trilhos urbanos.

A 1.^a começa na Barroquinha e vai á Fonte Nova por um lado e por outro á baixa da Soledade com 11 kilometros. Por aquelle lado vai-se estendendo na direcção do Rio Vermelho, pittoresco arrabalde da capital. Esta empreza tem alguns trilhos assentados por diversas ruas e está autorizada pelo § 10 art. 2.^o da Lei provincial n.^o 1335 de 30 de Junho de 1873, a construir dous viaductos, que terão por fim ligar os sitios de Nazareth, Saude, Barbalho, Carmo e o centro da cidade entre si.

Acha-se terminada a linha para o Engenho Retiro, onde se deve estabelecer o novo matadouro.

Esta linha faz consideravel transporte de passageiros.

Pertence a Justo Ariani.

A 2.^a parte do Largo da Conceição e termina em Itapagipe, atravessando todo o importante bairro commercial. Esta empreza emprega do Bomfim para Itapagipe o vapor para a tracção dos carros. Tem 9 kilometros de extensão.

Pertence a uma companhia.

A 3.^a percorre o espaço comprehendido entre a Praça do Palacio e a Barra por um lado, e por outro vae ao arrabalde do Rio Vermelho, bifurcando-se no Campo Grande.

O transporte de passageiros por esta linha é tambem importante.

O serviço da empreza estende-se tambem á conducção de passageiros e cargas da cidade baixa para a cidade alta, e vice-versa, pelo *Hoisting Machinery*, que foi inaugurado a 8 de Dezembro de 1873.

Esse elevador está collocado na rua da Alfandega, na cidade baixa em uma torre de 191 pés de altura e termina na Praça do Palacio.

Contém dous camarins, e o tunnel, que a ella conduz, tem

81 $\frac{1}{2}$ pés de extensão. Cada um dos camarins comporta 20 pessoas, que são as que podem subir e descer de cada vez, e cada ascensão se faz geralmente em um minuto.

Os trabalhos foram começados em 17 de Outubro de 1869 sob a direcção do negociante brasileiro Antonio de Lacerda, proprietario da linha e do Elevador. A concessão desta empresa foi feita pela Resolução Provincial de 18 de Maio de 1864.

Colonias

Pela sua importancia agricola, e attento ao que já tem o Governo Imperial feito para com as Provincias de S. Paulo, Santa Catharina, Rio Grande do Sul e outras, espera a da Bahia que o mesmo Governo estenda á ella os beneficios de uma colonisação appropriada ás exigencias de sua lavoura.

Alguma cousa já tem elle feito, mostrando assim o quanto está compenetrado da necessidade de promover a colonisação na dita Provincia, onde reconhece que é muito sensivel a falta de braços, que por causas diversas têm escasseado, e vão escasseando de um modo deploravel.

Sobram na Bahia os mais ferteis terrenos. No seu Reconcavo e litoral cultiva-se principalmente a canna de as-sucar; o seu interior produz excellente café e algodão; nas comarcas do sul colhe-se o precioso cacáu; em toda ella finalmente dá um fumo tão bom como o da Havana; tem, conforme as localidades, climas amenos, como dis-

semos em outra parte deste nosso trabalho, e portanto, por todos esses requisitos e circumstancias, merece os maiores cuidados do Governo, cujos esforços todavia entendemos, devem ser favorecidos pelo concurso dos ricos proprietarios da Provincia, seguindo o exemplo que tem dado a Provincia de S. Paulo, onde neste assumpto tanto têm conseguido a iniciativa e os esforços individuaes.

Si os nossos lavradores da Bahia, os que possuem dous ou mais engenhos, (os ha de 6 e 8) por exemplo, o Barão de Pirajá, ou o Commendador Pedroso de Albuquerque, mandassem vir colonos, e ao chegarem estes, entregassem-lhes uma de suas propriedades, salubres, sem escravos, só com o pessoal necessario para a direcção e ensino do novo pessoal, plantadas e em vespera de colheita, nos ricos municipios de S. Francisco, Santo Amaro, ou Nazareth, para que nella residissem, sendo logo essa colheita partilhada entre o lavrador proprietario e o lavrador colono, entrando este com os trabalhos de manipulação e os outros que de perto a precedem; si, obtidas essas facilidades e vantagens, os colonos tivessem só então de esperar pelas novas colheitas da safra seguinte, cremos que alguma cousa se poderia conseguir.

Os lavradores de minha Provincia se hão de convencer da necessidade de mandarem vir colonos e distribuirem as vantagens conforme lembrámos, porque a morte por um lado, e a humanitaria lei n.º 2040 de 28 de Setembro de 1871 pelo outro, vão acabando com os escravos, e só na colonisação estabelecida sobre bases equitativas, encontrará a Bahia a sua salvação.

Terras sem braços nada valem.

Os nucleos coloniaes estrangeiros que ha na Provincia são: Muniz, Theodoro, Rio Branco, e Carolina, os quaes foram fundados pelo Commendador Egas Muniz e o Conselheiro Polycarpo de Leão.

Pertencem hoje ao Estado, porque o contracto que

aquelles cidadãos haviam feito para a fundação dos mesmos nucleos foi rescindido pelo Decreto n.º 5703 de 31 de Julho de 1874.

A colonia Muniz, segundo as informações officiaes, tem 104 colonos, a Theodoro 133, a Rio Branco 29, e a Carolina 20.

O Governo deseja mudar o nucleo Theodoro para as proximidades da cidade de Valença, sitio denominado S. Fidelis.

A colonia Muniz está distante do porto de Commandatuba cêrca de 2 kilometros, e a Theodoro está situada no braço norte da bifurcação do rio Una do Sul.

Dous nucleos coloniaes formados de nacionaes tambem a Bahia possue nas mesmas paragens do Sul—são Commandatuba e Cachoeira de Ilhéos.

A colonia de Commandatuba tem ao norte a freguezia de Una, grande povoação com a qual se communica por uma estrada soffrivel, e ao sul a villa de Canavieiras, para onde entretem uma navegação fluvial de 8 a 10 horas, facil e segura. Tem 500 habitantes.

A colonia da Cachoeira de Ilhéos foi fundada por Acto de 25 de Abril de 1870. Sua população é de 422 pessoas com 78 fogos.

Ambas estas colonias têm boas estradas : cultivam algodão, café, cacáu e cereaes. Possuem engenhos de fazer farinha ; têm olarias ; a maior parte de suas casas são cobertas de telha. As amostras de algodão da colonia da Cachoeira obtiveram na exposição de Vienna d'Austria medalhas. Esta colonia tem uma escola para meninos, a qual é frequentada por 45 alumnos.

Corre-nos aqui o dever imperioso de recordar os nomes do Desembargador Antonio Gomes Villaça e do missionario Fr. Luiz de Grava, ambos fallecidos, e a quem estas duas colonias são tão obrigadas.

Catechese.

Tem a Bahia 30 aldeias habitadas por cêrca de seis mil indios das tribus Camacans, Mongoios, Botucudos, Tupi-nambás, Caricés e Sapuiás.

Quasi todos se empregam na caça, pesca e cultura de alguns generos alimenticios.

São as aldeias administradas por missionarios capuchinhos algumas; e outras por seculares.

As aldeias são: Saco dos Tapuios na comarca de Inhambupe; Nossa Senhora da Saude e Soure na de Itapicurú; Massacará e Rodellas na do Monte-Santo; Bom Jesus da Gloria e Nossa Senhora do Sahy na da Jacobina; Aricobé na do rio de S. Francisco; Santarem, S. Fidelis e Santa Rosa na de Valença; Barcellos e S. Miguel na de Camamú; Villa-Verde, Santa Cruz, e Trancoso na de Porto-Seguro; Mucury, Principe e Prado na de Caravellas; Catolés, Barra do Salgado, S. Pedro de Alcantara, Santo Antonio da Cruz, e Olivença na de Ilhéos; Pedra Branca na comarca da Cachoeira; Mirandella, e Pombal no municipio deste nome.

A' excepção das aldeias do Sul da provincia, pôde-se dizer, que todas as outras são nominaes, por causa da invasão que os indios têm soffrido em suas terras.

Estabelecimentos de Caridade.

No tocante á este assumpto possui a Bahia instituições, que muito abonam o character philantropico de seus habitantes.

Em geral, todas as cidades têm Casas de Misericordia, o que tambem acontece nas villas mais importantes.

A da capital, que foi fundada por João de Mattos e Aguiar, que falleceu em 1700, sustenta não só um hospital onde no anno passado foram tratados 2.862 doentes, como um Recolhimento fundado em 1716.

A despeza desse hospital foi de 59:387\$366 e a receita de 32:397\$792.

Esta Santa Casa tem a seu cargo o Asylo dos expostos, onde naquelle anno até o 1.º de Junho existiam 277 expostos. Foi fundado em 1726.

Mantém uma escola para meninos pobres e honestos da vizinhança, que vão receber gratuitamente ahi a educação primaria e religiosa.

A despeza deste Asylo foi de 34:544\$599 e a receita de 8:216\$800.

Tambem está a cargo da dita Santa Casa o Asylo de alienados, denominado — S. João de Deus —, inaugurado a 24 de Junho de 1874 no Palacete da Boa-Vista, adquirido no valor de 58:209\$700, e entregue-lhe por contracto que a Presidencia celebrou com o benemerito Provedor em 16 de Abril de 1873, Conselheiro Manoel Pinto de Souza Dantas.

O patrimonio deste Asylo consiste em 80 apolices da divida publica no valor de 70:614\$090.

A receita da Santa Casa da Misericordia da Bahia foi no anno passado de 151:640\$138 e a despeza de 149:095\$435.

Tem um cemiterio, denominado Campo Santo, e no qual se mantem toda a decencia, e existe uma capella primorosamente acabada, e que custou á essa Irmandade mais de 150:000\$000

A receita deste cemiterio foi no anno passado de 11:155\$640 e a despeza de 64:996\$529.

A Santa Casa de Misericordia da Cachoeira teve a receita de 16:642\$085 e a despeza de 15:920\$155.

Seu patrimonio compõe-se de duas apolices da divida publica no valor de 400#000 cada uma ; de 60 predios na cidade da Cachoeira e na povoação de S. Felix, 210 braças de terrenos aforados e de outros lucros de menor importancia.

A de Santo Amaro tem como patrimonio a subvenção de 3:000#000 que a Provincia lhe dá, alugueis de predios, acções de estabelecimentos bancarios, letras garantidas e esmolos.

A Santa Casa de Misericordia da cidade de Nazareth tem um bom patrimonio, no qual se comprehendem 22 predios urbanos, sendo um na cidade baixa da capital. Ultimamente lhe foram feitas doações no valor de 40:000#000 em apolices para com seus juros se darem esmolos aos irmãos indigentes e serem as sobras capitalisadas até o fundo de 400:000#000, de cujos juros se formarão dotes de 1:000#000 e 2:000#000 para as filhas e netas de irmãos pobres. Foi instituida em 1831, e seu hospital aberto no 1.º de Fevereiro do mesmo anno.

A Santa Casa de Misericordia de Maragogipe foi fundada em 27 de Junho de 1847 com o fim de crear um hospital para o tratamento de indigentes. Abriu-se este hospital em 7 de Abril de 1850.

A receita do estabelecimento provém do subsidio de 1:500#000 concedido pela Assembléa Provincial, e de outras fontes de pequena importancia.

A Santa Casa de Misericordia da cidade de Valença foi fundada pelo Barão de Jequiriçá no anno de 1872.

Seu rendimento consiste em juros de 8:000\$000 em apolices da divida publica; na subvenção provincial de 1:500\$ e outros pequenos recursos. Tem um hospital com accomodações para 150 doentes.

A Santa Casa de Misericordia de Oliveira dos Campinhos foi fundada pelo Rev. Vigario Padre Antonio Pinheiro de Queiroz. O hospital foi creado em 15 de Março de 1868. A receita no anno de 1874 foi de 23:522\$590, proveniente de diversas fontes, taes como subsidio provincial, esmolas, annuidades de irmãos, etc., e a despesa de 22:890\$930. Seu patrimonio é de 39:880\$, os rendimentos provêm dos juros de 31 apolices da divida publica na importancia de 31:000\$, dos rendimentos de dous predios no arraial da freguezia no valor de 1:900\$000, de um dito que serve de asylo das meninas desvalidas no valor de 2:120\$000, de uma fazenda de criar no de 4:460\$000 e de 16 cabeças de gado no de 400\$000.

No asylo das meninas desvalidas ensina-se primeiras letras e trabalhos de agulha; é tambem frequentado por alumnas externas.

A Santa Casa de Misericordia da Feira de Santa Anna foi instituida em 13 de Maio de 1860. Sua receita foi de 18:077\$723 e a despesa de 4:487\$954.

Seus rendimentos provêm de 14 apolices no valor de 12:448\$260.

A Santa Casa de Misericordia da cidade da Barra do Rio Grande foi fundada em 1869 pelo Juiz de Direito Thomaz Garcez Paranhos Montenegro, auxiliado por diversos cidadãos moradores daquella cidade. Seu patri-

monio consiste na quantia de 6:000\$000 depositada na Caixa Economica, e mais em uma pequena casa.

Entre as Associações e casas destinadas para recolhimento e educação de orphãos desvalidos figuram como principaes :

O Collegio dos Orphãos de S. Joaquim. Recebe annualmente 400 meninos; substituindo-se os que sahem por outros que entram.

Ahi aprende-se primeiras letras, latim, francez, e ha duas officinas, uma de alfaiate e outra de sapateiro. Tem a renda de 23:89\$000, incluidos 3:000\$000 de subvenção provincial. Foi estabelecido no Governo do Conde da Palma pelo catharinense Joaquim Francisco do Livramento, o qual assignou-lhe um fundo de 40:000\$000.

A Casa da Providencia, fundada em 1855, sendo auxiliada pela Exm.^a Condessa de Barral e Visconde de Pedra Branca. E' dirigida por uma Associação de Senhoras. Possui o predio em que estã o estabelecimento, avaliado em 88:48\$000, e 12:613\$000 recolhidos á Caixa de Economias.

Sua receita provém das annuidades das socias, de esmolos, do producto do trabalho das orphãs, da pensão das educandas, do dividendo da Caixa, da subvenção de 1:500\$000 que lhe dá a Provincia e de alguma loteria concedida pela Assemblêa Provincial. A despesa foi de 27:848\$766.

O numero das educandas gratuitas durante o anno pasado foi de 60; o das contribuintes de 86, e das externas de 140.

A educação consiste no ensino de leitura, escripta, contabilidade, religião, lingua franceza e prendas.

O numero de senhoras associadas sobe a 222.

O Collegio das Orphãs do SS. Coração de Jesus foi creado em 1827 pelo sacerdote Francisco Gomes de Souza, sendo auxiliado por D. Maria Lima das Mercês.

No anno passado recolheu 406 desvalidas, sendo muitas filhas de pobres voluntarios da patria fallecidos no Paraguay.

O producto do trabalho das orphãs subiu a 7:748\$000. A receita do estabelecimento foi de 24:894\$000 e a despesa de 26:684\$000.

O patrimonio é de 114:419\$102.

O Collegio de Nossa Senhora do Salette educa e sustenta meninas desvalidas e contribuintes. O numero daquellas foi de 34 e o destas 27.

Seus recursos são : a subvenção que lhe dá a Assembléa Provincial na importancia de 1:000\$000, o producto de loterías e o trabalho de agulha das educandas.

O Recolhimento dos Perdões, onde ha 16 recolhidas e 10 servas.

Sua receita durante o anno passado foi de 12:370\$000 e a despesa de 13:000\$000. Os rendimentos provêm dos alugueis de propriedades, fóros, juros de apolices, sendo quatro no valor de 1:600\$000, e da subvenção de 2:000\$000 que dá a Assembléa Provincial.

Foi fundado no principio do seculo passado por Domingos do Rosario e sua irmã D. Francisca das Chagas.

Seu patrimonio consta de 42 casas, tres terrenos e cinco apolices, das quaes quatro são do valor acima indicado.

O Recolhimento de S. Raymundo foi creado em 1761. Seu rendimento é de 4:000\$000 provenientes do aluguel

de sete predios urbanos, terras aforadas e juros de 44 apolices da divida publica no valor de 22:600\$000 e mais 3:000\$000 de subvenção provincial.

Conta 58 recolhidas, além das servas.

Acha-se sob os cuidados do Prelado Diocesano, por deliberação da Presidencia da Provincia, á vista de seu estado pouco lisongeiro de administração.

As servas e recolhidas dedicam-se a trabalhos de agulha, e, recebem instrucção primaria, aquellas que da mesma precisam.

O Recolhimento dos Humildes estabelecido na cidade de Santo Amaro.

Sua receita é de 10:223\$540, e a despeza de 10:307\$111. Aquella provém da subvenção provincial de 1:000\$000, das mensalidades das pensionistas e do producto dos seus trabalhos de agulha.

No anno passado havia neste Recolhimento 21 empregadas, 54 educandas, das quaes 22 orphãs; recebendo tambem educação algumas das 37 servas que ali existiam.

Foi creado em 8 de Dezembro de 1817 por Provisão régia, fundando-o o sacerdote Ignacio dos Santos Araujo, cujo retrato existe na sacristia da capella do mesmo estabelecimento.

Seu patrimonio consta de quatro apolices do valor de 1:000\$000 e dos outros recursos de que tira a sua receita.

Em conclusão, tem a Bahia mais um hospital de Lazaros, e um Asylo de mendicidade.

A receita do primeiro montou em 24:560\$ e a despeza em 22:822\$.

A lei provincial n.º 1335 de 30 de Junho de 1873 designou uma parte do edificio dos Lazaros, que se achava desoccupada, para nelle se fundar o Asylo de mendicidade.

Instrucção Publica.

Apresentamos abaixo dous quadros concernentes à Instrucção Publica, organizados sobre os dados estatísticos officiaes.

Nelles se encontrarão informações sobre a população por Provincias, sexos, grão de instrucção primaria, receita das Provincias, despeza que em cada uma foi fixada, o numero de escolas publicas e particulares e outros esclarecimentos.

PROVINCIAS.	SABEM LER E ESCREVER.		ANAL- PHABETOS.		PROPORÇÕES.		
	Homens.	Mulheres.	Homens.	Mulheres.	Entre os ho- mens.	Entre as mu- lheres.	Geral.
Amazonas.....	6.160	1.453	24.823	24.195	24,8	6	15,5
Pará.....	37.589	19.531	83.058	92.444	45,3	21,1	32,5
Maranhão.....	44.375	24.196	97.567	117.983	45,5	20,5	31,8
Piauhý.....	17.677	10.093	72.645	78.012	24,3	12,9	18,4
Ceará.....	58.657	20.903	292.249	317.964	20	6,6	13
Rio Grande do Norte.	23.602	16.220	89.119	92.048	26,5	17,6	22
Parahyba.....	26.589	10.147	145.713	159.194	18,2	6,4	12
Pernambuco.....	92.664	54.659	288.901	316.287	32,1	17,3	24,3
Alagôas.....	26.046	15.814	129.538	140.870	20,1	11,2	15,5
Sergipe.....	16.750	9.307	51.090	62.665	32,8	14,9	22,9
Bahia.....	146.733	79.575	437.808	456.730	33,5	17,4	26,4
Espirito Santo.....	7.229	2.503	22.378	27.368	32,3	9,1	19,6
Município neutro....	65.164	33.992	68.716	58.161	94,8	58,4	78,2
Rio de Janeiro.....	104.412	43.998	134.210	174.230	77,8	25,3	48,1
S. Paulo.....	92.977	48.090	255.327	284.348	36,4	16,9	26,1
Paraná.....	19.014	12.802	40.290	44.056	17,2	29	37,7
Santa Catharina.....	13.927	7.999	59.161	63.731	23,5	12,6	17,8
Rio Grande do Sul...	56.534	37.994	132.956	136.518	42,5	27,8	35,1
Minas Geraes.....	143.797	78.018	690.265	730.369	20,8	10,7	15,6
Goyaz.....	15.669	6.987	59.299	67.788	20,4	80,3	17,8
Mato Grosso.....	7.104	3.808	20.877	21.951	34,1	17,3	25,5

Do exposto vê-se que, entre as Províncias do Rio de Janeiro, Minas Geraes, Pernambuco, S. Paulo e mais incluindo a Côrte, é a Bahia a que menos gasta com a instrucção, porém é a que maiores vantagens ou resultados obtem.

O Rio gasta—	874:862\$000	—tem	655	escolas	com	18.329	alumnos.
Côrte.....	658:641\$000		134	»	»	13.112	»
Minas Geraes.	601:600\$000		765	»	»	22.514	»
Pernambuco.	478:904\$166		467	»	»	9.678	»
S. Paulo.....	397:979\$000		613	»	»	15.568	»
Bahia.....	363:500\$000		414	»	»	16.229	»

São estas informações ministradas pelo Relatorio ultimo da Repartição geral de Estatistica.

Este resultado é muito satisfactorio para a Bahia. Minas, que gasta quasi o dobro do que a Bahia, tem mais do que ella apenas 6.000 alumnos, porém tambem a sua população tem 600.000 almas mais; o Rio, que gasta mais do dobro, quasi o triplo, tem apenas mais do que ella 2.000 alumnos; S. Paulo, e Pernambuco lhe são inferiores nos resultados obtidos, notando-se que a differença de Pernambuco é muito grande, quasi de 7.000 alumnos; tendo-se de observar, quanto á Côrte, que, attendendo-se á grande somma despendida, á agglomeração da população, á facilidade do transporte e finalmente á riqueza local, o resultado que apresenta não é por certo dos mais lisongeiros.

Não queremos dizer com isto que a Bahia descance no modo por que faz-se ali este serviço. Está muito longe de ser bom. Em quanto cada freguezia não tiver pelo menos uma cadeira de instrucção primaria para o sexo masculino, e outra para o feminino, nada se terá feito.

No anno que findou em 1874 existiam na Bahia 377 escolas de ensino primario, sendo 266 para o sexo masculino e 111 para o feminino, classificadas em 1.^a, 2.^a e 3.^a ordem.

Lançando uma vista retrospectiva sobre o progresso que tem tido na Bahia a instrução, chegamos a conhecer que existiam as seguintes escolas :

Em 1872.....	274
» 1873.....	322
» 1874.....	377

Tem a capital 11 escolas nocturnas, sendo 7 do Governo e 4 particulares, que foram frequentadas :

Em 1871.....	547
» 1872.....	689
» 1873.....	648
» 1874.....	343

Possue mais duas escolas normaes, para homens e para senhoras. Aquella é um Externato e esta um Internato, admittindo porém externas e meio-pensionistas.

A frequencia do Internato foi a seguinte :

Em 1870.....	33
» 1871.....	29
» 1872.....	43
» 1873.....	61
» 1874.....	72

A frequencia do Externato foi :

Em 1870.....	27
» 1871.....	36
» 1872.....	38
» 1873.....	38
» 1874.....	27

Para a instrução secundaria tem um Lycêo, fundado no Hospicio de Nossa Senhora da Palma, designado para esse fim pelo Aviso de 30 de Janeiro de 1837, e onde se

leccionam os preparatorios exigidos nas Faculdades do Imperio e mais outras materias, que com aquelles constituem um bacharelado.

A frequencia deste estabelecimento sôbe annualmente a 200 alumnos.

A instrucção publica da Bahia consome de renda provincial quasi uma sexta parte.

Têm sido votadas :

Em 1870—71	279:694\$000
» 1871—72	279:694\$000
» 1872—73	335:240\$000
» 1873—74	344:097\$000
» 1874—75	363:500\$000

Além destes meios que a Provincia tem para instruir a sua população, conta mais com muitas escolas particulares, tanto na capital como nas cidades e villas do interior, e cuja frequencia é difficil calcular á vista da falta de dados estatísticos.

Os principaes collegios da capital são, para meninos :

Pedro II.

Sete de Setembro.

S. João.

S. José.

Gymnasio brasileiro-allemão.

Athenêo Bahiano.

Santo Antonio.

S. Francisco.

S. Pedro.

Bahia.

Escola commercial.

S. Vicente de Paula.

Paraense.

Ha os seguintes para meninas :

O do Coração de Maria.

Nossa Senhora do Amparo.

Nossa Senhora da Conceição.

Gratidão.

Piedade.

Primavera.

Santa Clara.

Santa Isabel.

Santa Anna.

Nossa Senhora da Gloria.

Esperança.

Possue mais o Lycêo de Artes e officios, inaugurado em 20 de Outubro de 1872 com um plano de estudos em duas secções, uma diurna e outra nocturna, sendo Presidente o muito honrado e distincto Dr. Joaquim Pires Machado Portella.

Sua frequencia tem sido a seguinte :

Em 1873.....	146
» 1874.....	238

Tem tambem uma Bibliotheca publica fundada, em um dos vastos salões do antigo collegio dos Jesuitas no Terreiro de Jesus em 13 de Maio de 1811 pelo Conde dos Arcos.

Possue este estabelecimento mais de 18.000 volumes e é frequentado annualmente por mais de 6.000 pessoas.

No Lycêo ha um rico Gabinete de historia natural fundado, com os objectos offerecidos pelo naturalista Douville, á vista da Resolução Provincial n.º 5 de 2 de Maio de 1835, e tambem uma importante galeria de pintura inaugurada em 3 de Outubro de 1871 e comprada, segundo a autorização constante do art. 22 da Lei Provincial n.º 1054 de 27 de Junho de 1868, aos herdeiros do finado Dr. Jonathas Abbot.

Para a instrucção superior possui a Bahia uma Faculdade de Medicina, que com um curso de seis annos habilita os candidatos ao exercicio desta arte tão util á humanidade.

A Faculdade tem uma notavel bibliotheca, annualmente frequentada por innumer as pessoas, e possui mais de 2.000 volumes.

Conta a Bahia mais outras bibliothecas, a saber : a do Lyceu com 600 volumes ; o Gabinete de Leitura com mais de 3.000 ; a Associação Gremio Litterario com mais de 8.000 ; a da cidade de Valença com cerca de 400 volumes, a do Instituto Agricola com 6.000.

Tem diversas Associações Litterarias : a mais importante é o Instituto Historico e Geographico da Bahia, inaugurado a 3 de Fevereiro de 1856 sob os auspicios do virtuoso Arcebispo D. Romualdo Antonio de Seixas, depois Marquez de Santa Cruz.

Quanto ao jornalismo, temos de dizer o seguinte :

Com a authorização constante da Carta régia de 5 de Janeiro de 1811 para estabelecer-se uma typographia na Bahia, foi publicado o periodico intitulado — *A Idade de Ouro*.

Dahi para cá diversas gazetas têm sido dadas a lume ali. Pouco antes da Independencia publicaram-se o *Semario civico* e o *Constitucional*, que tantos serviços fizeram áquella santa causa, e logo em seguida o *Independente Constitucional*.

Depois publicaram-se o *Correio Mercantil*, que defendia os interesses do commercio ; o *Sculo*, o *Guaycurú*, o *Protesto*, o *Pharol* e outros, os do partido liberal : a *Ordem*, a *Justiça* e a *Tolerancia* e outros, os do partido Conservador ; o *Crepusculo* e o *Mosaico*, redigidos por homens de letras.

A *Domingueira* e a *Marmota* publicações humoristicas.

Presentemente na Capital publicam-se :

O *Jornal da Bahia*, creado em 1852, o *Diario da Bahia* creado em 1856, e o *Correio da Bahia*, creado em 1871.

O *Diario* defende a opinião liberal, e os outros a conservadora.

Entre as publicações periodicas sobresaem :

A Chronica Religiosa, que pugna pelos interesses da Igreja ;

A Revista Medica, pelos da medicina e classe medica ;

O Abolicionista pela libertação dos captivos ;

A Revista Commercial e o *Commercial* que se distribuem na occasião das partidas dos paquetes para o estrangeiro.

Ha outras publicações, taes como— *O Alabama*, *o Cruzeiro*, *Echo Popular*, *Archivo*, etc.

Na cidade da Cachoeira publica-se—*o Americano*, *o Progresso e a Ordem* ; na de Valença—*o Jornal de Valença* ; na de Santo Amaro—*o Popular*, e na de Nazareth—*o Regenerador*.

Este é o estado actual, pôde-se dizer, do jornalismo da Bahia.

Finanças.

A renda provincial origina-se de diversas fontes, cujas principaes são:—Decima urbana ; sello de heranças e legados ; meia siza de escravos ; dous por cento nos despachos de generos do paiz, livres de direitos na exportação ; um por cento sobre diamantes ; tres por cento sobre a turfa e o as-sucar exportados ; seis por cento sobre a aguardente, o café, o cacau, o fumo e o algodão ; dez por cento sobre o aluguel de escriptorios e casas commerciaes, inclusive trapiches e casas de arrecadação, e outros impostos de menor importancia.

Essas verbas produzem uma renda de mais de dous mil e quinhentos contos annuaes, e com quanto se note que desde 1861, apenas com excepção do exercicio de 1866 a 1867, a renda arrecadada tenha sido sempre maior do que a orçada, comtudo as finanças provinciaes não são satisfactorias.

Eis o quadro da renda orçada e arrecadada desde 1860 até 1874 :

EXERCÍCIOS.	RENDA.		DIFFERENÇA DA RECEITA ORÇADA PARA A ARRECADADA.	
	Orçada.	Arrecadada.	Para mais.	Para menos.
1860.....	1.394.741\$510	1.390.832\$921	.....	3:878\$580
1861.....	1.235.754\$810	1.436.781\$861	201:027\$051	
1862.....	1.269.544\$560	1.688.505\$695	418:961\$135	
1863.....	1.428.668\$474	1.798.543\$475	369:875\$001	
1864—65				
18 mezes	2.220.927\$620	2.753.649\$864	532:722\$244	
1865—66.	1.503.508\$019	1.953.938\$751	450:430\$732	
1866—67.	1.760.625\$745	1.736.348\$380	.....	24:277\$363
1867—68.	1.760.625\$745	2.884.372\$397	123:746\$652	
1868—69.	1.764.402\$691	2.079.333\$734	404:931\$043	
1869—70.	1.754.595\$130	2.232.060\$610	477:465\$480	
1870—71.	1.885.303\$000	2.221.280\$005	335:975\$005	
1871—72.	1.886.149\$000	2.093.594\$561	410:509\$319	
1872—73.	2.010.845\$281	2.738.394\$395	962:142\$073	
1873—74.	2.155.567\$099	2.613.399\$446	457:832\$347	
	23.941:130\$684	28.621:037\$095	5.145:218\$082	28:155\$954

O quadro seguinte é concernente á despesa em igual espaço de tempo.

EXERCÍCIOS.	DESPEZA.		DIFFERENÇA DA DESPEZA ORÇADA PARA A REALIZADA.	
	Orçada.	Realizada.	Para mais.	Para menos.
1860.....	1.613.608\$087	1.385.961\$246	.....	227:646\$841
1861.....	1.330.046\$123	1.418.429\$215	88:383\$172	
1862.....	1.542.429\$598	1.593.740\$077	51:310\$479	
1863.....	1.542.429\$598	1.697.448\$828	155:019\$230	
1864—65				
18 mezes	2.404.206\$246	2.592.924\$944	188.718\$698	
1865—66.	1.625.884\$958	1.900.675\$157	274:790\$199	
1866—67.	1.625.884\$958	1.813.443\$609	187:558\$651	
1867—68.	1.625.884\$958	2.169.212\$291	543:327\$333	
1868—69.	2.056.767\$146	2.547.061\$760	490:294\$614	
1869—70.	2.056.767\$146	2.240.397\$838	183:630\$692	
1870—71.	1.890.399\$700	2.207.479\$905	317:080\$206	
1871—72.	1.828.834\$050	2.091.532\$605	318:104\$583	
1872—73.	2.199.415\$957	2.718.266\$304	594:874\$782	
1873—74.	2.529.946\$933	2.612.095\$907	82:148\$974	
	25.871:505\$458	28.988:669\$767	3.375:301\$613	227:646\$841

Estes dous quadros obrigam-nos ás seguintes explicações:

1.^a Que o máo estado das finanças da Bahia tem causas conhecidas, e não provém do decrescimento de suas rendas : origina-se principalmente de compromissos que a Provincia contrahio nas melhores intenções, tendo em vista melhoramentos, que se mallograram e serviços, que não corresponderam aos sacrificios feitos.

Na antiga empreza—Paraguassú—empregou a Bahia grandes sommas de que não foi ainda indemnizada.

Encontramos no Relatorio do distincto Presidente Dr. Venancio Lisboa, apresentado em Março deste anno á Assembléa Provincial, o seguinte trecho, referindo-se ao debito da Provincia que n'aquella occasião era apenas de 1:800:000\$000.

« Logo que a empreza da « Estrada central » satisfizer os pagamentos dos dinheiros que lhe foram adiantados pela Provincia e dos respectivos juros, bem como a importancia de suas dividas antigas, aquelle debito ficará reduzido a menos de metade, que irá desaparecendo se houver applicação util das rendas provinciaes. »

A aquisição do vapor *Presidente Dantas*, seu transporte e navegação no rio S. Francisco absorveram, pôde-se dizer que improductivamente, grandes sommas á Bahia. Louvamos não só o pensamento e intenção do distincto administrador que o fez construir, como tambem os esforços dos seus illustres successores, que empenharam-se em fazer navegar o dito vapor no mencionado rio ; mas todas essas despesas foram e serão improductivas por causas de força maior, que só o tempo poderá remover, ou quando chegar áquelle rio o primeiro wagon de uma estrada de ferro, partindo de qualquer ponto do nosso litoral.

A Provincia auxilia com largas subvenções a Companhia costeira de navegação bahiana, que por ora não as pôde dispensar, mas é de suppôr o faça em um futuro proximo, visto o estado de prosperidade da mesma Companhia.

Auxiliou, sómente movida pelo interesse publico e beneficio da população, a Companhia do Queimado com uma quantia não pequena, que esteve por longos annos emprestada sem vencer premio.

Substituiu o antigo systema de illuminação pelo actual, por certo muito mais dispendioso que aquelle.

Em conclusão, procurando attender a diversos serviços, buscava nos empréstimos os meios de realiza-los.

São estas as causas do desequilibrio das finanças da Bahia, ás quaes se ajuntam as que deixámos mencionadas em outros artigos.

2.^a Que uma provincia que, apesar da perda de mais de 10.000 braços válidos, na guerra do Paraguay; das seccas dos sertões; da peste da canna, apresenta durante 14 annos um resultado sempre progressivo em suas rendas, é uma grande provincia, e promette com a maior segurança indemnizar e resarcir exhuberantemente os auxilios e protecção que se concederem á sua lavoura, quér sejam no tocante á exoneração de despezas, que devem correr pelos cofres geraes, quér sejam com o adiantamento de sommas para as suas necessidades.

3.^a Que o actual desequilibrio das finanças não deve servir de razão para se descer de seu futuro, e conduzir a um desanimo que á ninguem aproveitará. A iniciativa individual, de mãos dadas com os esforços e protecção dos Poderes geraes, estamos certo, produzirá ali resultados surprehendedores.

A Inglaterra, o paiz classico da iniciativa individual e do espirito de associação, deve grandes sommas, mas os melhoramentos abundam: portos se cavam, canalizam-se rios, deseccam-se pantanos, as montanhas se abatem, finalmente os homens transmudam para seus fins uma natureza cujo unico prestimo é esse.

A Hollanda é uma creação humana, póde-se dizer; em

todos os paizes da Europa, na França, na Belgica, na Allemanha, na Italia, e até no Egypto encontram-se signaes indeleveis d'aquella iniciativa, unica força verdadeira, porque é a da vontade propria.

Dever não é descredito. Os maiores Estados do mundo muito devem, e entre as Provincias brasileiras prosperas e felizes, devem, relativamente, muito mais do que a Bahia, as do Rio de Janeiro, Pernambuco e Pará. Confiam, entretanto, no seu futuro. O paiz que mais deve é o que mostra tambem ter mais credito. Tudo consiste em dar boa applicação ás sommas obtidas, leval-as a um fim productivo.

Siga a Bahia essa doutrina e verá como progride.

Depois da Provincia do Rio de Janeiro é ella a que arrecada maior renda provincial, como consta do Relatorio do Ministro da Fazenda, apresentado no corrente anno ; seguem-se Pernambuco, S. Pedro do Rio Grande do Sul, Minas Geraes, S. Paulo, e Pará.

Todas as outras rendem menos de 1.000:000\$000 cada uma.

Sua renda geral é, termo médio, de 10.000:000\$000. Sem fallar na renda da Côrte, sómente a Provincia de Pernambuco a excede. Seguem-se-lhe o Pará com 4.400:000\$000, S. Paulo e Rio Grande do Sul com 3.400:000\$000, Maranhão com 2.200:000\$000 : todas as mais têm menos de 2.000:000\$000 cada uma.

Si examinar-se o quadro do commercio maritimo inter-provincial conhecer-se-ha que a Provincia da Bahia não retrograda em relação á de Pernambuco, como dizem geralmente.

Pernambuco recebe grandes auxilios de productos de outras Provincias pelo seu centro, e a Bahia poucos ; Pernambuco não vê desencaminhados de seu porto principal os generos de sua industria em procura de outro porto, todos vão para o Recife, em quanto que a Bahia

perde todos os das comarcas do Sul, que procuram hoje o commercio do Rio de Janeiro.

Quanto ás forças proprias de producção e riqueza, não tem a Bahia superior senão na Provincia do Rio de Janeiro, pela especialidade de sua lavoura.

Em conclusão, repetimos o que dissemos em outro artigo: que a Bahia tira as suas rendas do seu litoral e do seu rico Reconcavo; que para ellas pouco concorre o seu vasto centro por falta de estradas; que nesse centro ella tem de attender á despezas que desequilibram os seus orçamentos, obrigando-a a contrahir dividas, não obstante o progressivo crescimento de suas rendas; que finalmente cumpre crear e desenvolver os elementos do progresso e riqueza da Provincia com boa direcção em suas estradas de ferro, navegação de seus rios, melhoramentos de seus portos e a creação da Provincia do Rio S. Francisco.

A renda municipal da Provincia é de 236:950\$768.

A divida da Bahia, pôde-se dizer, que acha-se classificada em: divida fundada de 500:000\$000 em apolices a juro de 7 %; e em outra de 880:000\$000, que tambem se pôde dizer fundada, em apolices de 6 % com uma amortização de 110:000\$000 por anno; em uma divida de 120:000\$000 fluctuante a juro de 10 %, e ultimamente em um emprestimo do 500:000\$000. Sóbe por tanto a 2.000:000\$000.

Exposição Industrial.

A que se realizou no dia 20 de Junho do corrente anno, sendo Presidente da respectiva commissão o Commendador Thomaz Pedreira Geremoabo, servindo de Secretario o Dr. Dionizio Gonçalves Martins, com pesar o declaramos, esteve áquem do que se devia esperar da Bahia.

Na Exposição de 1866 compareceram 78 expositores apresentando 419 productos ; na de 1872 compareceram 154 com 852 objectos, e na do corrente anno apenas 66 expositores e 604 amostras.

A Exposição do corrente anno esteve longe de exprimir as forças productoras, o progresso e a riqueza da Bahia, devido isso á circumstancias e razões, que foram referidas no catalogo da dita Exposição. Si não tivessem concorrido aquelles motivos, por certo que a Bahia, sempre prompta em corresponder ás grandes idéas, teria acudido ao presente patriotico appello e não ficaria muito aquem do papel brilhante que pôde fazer. Entretanto, graças aos esforços do benemerito Presidente da Commissão, cuja perda a Bahia acaba de deplorar, e de seu illustrado e infatigavel Secretario, apresentou-se com pouco, é verdade, mas com esse pouco muito bom. Temos fidedignas informações de que as amostras de seu assucar são excellentes, que o seu café não é inferior ao de S. Paulo e do Rio, que o seu fumo, quér em rama, quér em charutos, é sem igual na lavoura brasileira, que as fibras vegetaes são primorosas, e os productos de confeitaria magnificos.

Nenhuma Provincia poderá trazer á Exposição maior riqueza florestal.

A natureza e classificação dos objectos expostos constam do mesmo catalogo. A Exposição foi visitada por cerca de 7.000 pessoas durante os tres dias, em que o edificio esteve franqueado ao publico.

A commissão compôz-se dos seguintes cavalheiros :

Presidente, Commendador Thomaz Pedreira Geremoabo.
Secretario, Dr. Dionizio Gonçalves Martins.

Joaquim Elysio Pereira Marinho.

Antonio Leonardo Pereira.

Coronel Antonio Pedrozo de Albuquerque.

Antonio de Lacerda.

Visconde de Sergymcrim.

Conselheiro Antonio Januario de Faria.

Dr. Francisco José da Rocha.
Francisco Barbosa de Araujo.
Dr. Frederico Augusto de Oliveira Lisboa.
Tenente Emilio Augusto de Mello e Alvim.
José Francisco Tavares.
José Francisco Lopes.
D. Clara Luiza Vianna Bastos Bandeira.
D. Anna Bonatti.
D. Christina Blandy Motta.

Conclusão.

A tosca e humilde exposição que temos feito sobre a Provincia da Bahia finalisamos com as seguintes conclusões :

1.^a Que a Bahia precisa, não só de ser alliviada pelo menos das despezas que faz com a policia e a instrucção publica, as quaes por sua natureza são geraes, e que montam a mais de 800:000\$000, como de estabelecimentos de credito, nos quaes obtenha capitaes a prazos longos e juros modicos ;

2.^a Que lhe é de grande necessidade financeira a criação da Provincia do Rio de S. Francisco ;

3.^a Que a viação ferrea planejada deve merecer todos os cuidados da administração, sendo prolongada a estrada da Jequitiaia para Sergipe, e a das Lavras Diamantinas para Urubú ;

4.^a Que estabelecidas estas e outras estradas de ferro cumpre dar-lhes estradas vicinaes que as alimentem ;

5.^a Que se deve attender com o maior cuidado á construcção de açudes, de pontes, á canalisação de rios, melhoramento de portos e barras, porque de tudo isto depende o progresso da lavoura, do commercio e da navegação ;

6.^a Que cumpre fazer diarias as viagens da Companhia Bahiana para as cidades de Santo Amaro, Cachoeira, Maragogipe, Nazareth e Valença ;

7.^a Que é imprescindível o estabelecimento de engenhos centraes , o desenvolvimento das lavouras de fumo, de café, de cacau e de algodão, para as quaes não faltam na Provincia terrenos apropriados, e bem assim a aquisição de novas sementes ;

8.^a Que as florestas do sul da Provincia reclamam a mais séria attenção do Governo Geral ;

9.^a Que a área da cidade baixa da capital precisa ser alargada com a remoção do Arsenal de Marinha, e a construção de outros melhoramentos, que dependem da solução do Governo Imperial e pelos quaes terá de ser estabelecida defronte da Praça do Commercio a estação terminal da estrada de ferro do Rio S. Francisco, sendo alargado tambem todo o bairro que se estende desde o trapiche Julião até a actual estação da dita estrada ;

10. Que cumpre concluir a ladeira da Misericordia, que está, ha muito, em construcção ; fazer outra sobre os paredões que amparam a montanha do lado das freguezias da Rua do Passo e Pilar, e construir novos Elevadores ou Hoisting Machinery em outros pontos da cidade .

Desejariamos apresentar outras exigencias de que, nos parece, não podem a Bahia e a sua capital prescindir, mas como consideramos que isto nos levaria longe, eis a razão porque aqui damos termo á este trabalho, imperfeito pela deficiencia de nossas habilitações , e mais pela urgencia da apresentação .

Temos concluido .

Rio — 1875.

IN DICE

	PÁGS.
Preliminares.....	3
Limites. Posição Astronomica. Extensão.....	5
Topographia.....	6
Clima e ventos.....	6
Serras.....	7
Cabos.....	8
Ilhas.....	8
Bahias e portos.....	10
Rios.....	13
Reino animal.....	22
Reino vegetal.....	23
Reino mineral.....	26
Aguaes mineraes.....	29
População.....	30
Mappa estatístico.....	32
Divisão politica.....	40
Divisão administrativa.....	40
Relação dos governadores.....	49
Relação dos presidentes.....	54
Divisão judiciaria.....	58
Divisão ecclesiastica.....	61
Relação dos Prelados Diocesanos.....	62
Força policial.....	64
Cadêas.....	65
Repartições da guerra.....	66
Arsenal de marinha.....	67
Correio.....	68
Imperial instituto da agricultura.....	72

	PAGS.
Telegraphos	72
Iluminação.....	73
Companhias aquarias.....	74
Seguros.....	75
Fabricas:	75
Lavoura.....	77
Commercio	82
Navegação.....	88
Dôcas.....	91
Estabelecimento de credito.....	96
Estradas de ferro.....	99
Colonias	103
Catechese.....	108
Estabelecimentos de caridade	108
Instrucção publica.....	115
Finanças.....	122
Exposição industrial.....	125
Conclusão.....	129

(W)

Cornell Univ. Libray



J. C. L. L. L. L.
U. S. EXPOSIÇÃO DE PHILADELPHIA.

A PROVINCIA DO MARANHÃO.

BREVE MEMORIA

PUBLICADA POR ORDEM

DO

MINISTERIO DA AGRICULTURA, COMMERCIO E OBRAS PUBLICAS

E ESCRIPTA

POR

Cesar Augusto Marques

DOUTOR EM MEDICINA, ETC., ETC.



RIO DE JANEIRO
TYPOGRAPHIA NACIONAL
1876.

ADVERTENCIA.

Foi esta *Memoria* escripta em virtude de um officio que, em 17 de Novembro do anno proximo passado, nos dirigiu o Illm. e Exm. Sr. Dr. Augusto Olimpio Gomes de Castro, como muito digno Presidente desta Provincia, para satisfazer a ordem, de 30 de Outubro do mesmo anno, do Ministerio dos Negocios da Agricultura, Commercio e Obras Publicas.

Para melhor ordem do trabalho seguimos *pari-passu* a designação dos diversos artigos do Livro intitulado. — *O Imperio do Brazil na Exposição universal de 1873 em Vienna d'Austria*— adoptando o meridiano de Pariz para o calculo das longitudes.

Escrevemol-a dentro do pouco tempo, que nos foi marcado, e no meio de muitos trabalhos que pesam sobre nós e de incommodos de nossa saude bem alterada.

E' bem provavel, que tenhamos commettido muitas faltas, mormente tratando de materias alheias á nossa profissão, e nas quaes somos apenas simples curioso.

Para ellas pedimos desculpa, e esperamos obtel-a mormente quando foi só nossa intenção coadjuvar, embora

pouco porem sinceramente, as louvaveis intenções do governo geral e provincial á bem da nossa Provincia, e corresponder, de alguma fôrma já que não foi possivel no todo, a confiança por benevolencia e não merecimento, em nós depositada.

Consolamo-nos com a lembrança de que nossas faltas serão apagadas pelas luzes dos outros Cidadãos, que como nós receberam igual convite, (*) e que os homens conscienciosos notaram neste trabalho mais uma prova de que « á nossa terra amamos e a nossa gente » e com isto estamos contentes.

Maranhão 10 de Janeiro de 1874.

Dr. Cesar Augusto Marques.

(*) Infelizmente nem um só correspondeu a este convite, talvez por motivos desculpaveis senão justos.

A PROVINCIA DO MARANHÃO.

Situação, extensão e área.

A Provincia do Maranhão jaz entre a lat. merid. de 50' no *Cabo do Gurupy*, e 40° nas vertentes do rio *Parnahyba* ao N. da *Serra das Mangabeiras* e entre a long. occid. de 44° 50' na foz do *Parnahyba*, e 51° 49' na margem do *Tocantins* junto á foz do *Araguay*.

Comprehende a sua superficie terrestre 20.000 leguas quadradas de 20 ao gráo, ou 871.200.000.000 metros quadrados, ou 2.288.482 milhas quadradas de 60 ao gráo, ou 871.200 kilometros quadrados.

A sua costa tem a extensão de 118 leguas, em linha recta, ou 354.000 braças, ou 778 kil., 800^m.

A sua maior distancia de N. a S. é de 258 leguas desde a *Ilha Itacupy* ás nascentes do rio *Parnahyba* na *Serra das Mangabeiras*, e de L. a O. é de 175 leguas da foz do rio *Parnahyba* (Barra das Canarias), até o local proximo a *S. Francisco* em frente á confluencia do rio *Tocantins* e *Araguaya*.

Topographia.

Seu terreno é desigual e mui carregado de montanhas no interior da Província, porém são pouco elevadas. Na beira mar em geral o terreno é quasi plano. E' em grande parte coberto de florestas, banhadas por diversos rios e igarapés navegaveis. Pela simples vista do mappa geographico desta provincia, que se encontra no *Atlas* do Dr. Candido Mendes de Almeida, e pelas observações das correntesas dos immensos rios, que, como arterias, lhe cortam o corpo em diversos sentidos, nota-se evidentemente que o terreno da provincia tem dous declives geraes, sobreos quaes, semelhantes á planos inclinados, se deslisam essas correntezas. O primeiro declive, que occupa maior extensão, é o que tems na origem nas cabeceiras dos rios *Parnahyba*, *Balsas*, *Itapicurú*, *Mearim*, *Grajahú* e outros, e que se dirige para o N., onde se encontra com o *Oceano Atlantico*.

O segundo tem seu principio nas nascentes dos rios *Ma-noel Alves Grande*, *Farinha*, *Sereno* e outros, caminha para o occidente, e em parte concorre para formar o valle oriental do *Tocantins*.

Cordilheiras.

As serras mais conhecidas são as do Tauatinga, do Itapicurú, do Parnahyba, do Valentim, da Desordem, da Negra, do Penitente, da Alpercatas, Cinta, Canella, Coroados e outras, que se ligam á *Serra da Mangabeira* em Goyaz, ou *cordilheira central*.

Cabo.

O unico notavel ou principal é o do Gurupy e jaz no angulo de leste da entrada da bahia do mesmo nome a 50' de lat. meridional e a 48° 21' de long. occ.

Ahi existe um pharol de 3.ª ordem, segundo a classificação do Ministerio da Marinha.

Portos.

O principal é o da capital: contam-se o do *Meio*, do *Cajú*, e das *Canarias*, o da *bahia de S. José* de difficil entrada, o da *bahia de Cuman*, do *Cabello de Velha*, e *Tury-assú*, do *Gurupy*, e do *Iguarassú*, pouco procurado.

Lagôas.

Existem muitas lagôas de alluvião nas comarcas de Vianna, Alcantara e Guimarães.

Os lagos principaes são os seguintes: o que dá origem ao rio Piricumán; a *Lagôa da Matta*, d'onde nasce o rio Codó, e os lagos de Vianna, de que fallaremos em outros lugares; em S. Bento a *Lagôa, Capim, Jussara, Redondo*, o *Lago da Morte* no Arary, junto deste o *Assutinga*; no Alto-Mearim o *Assú* e o *Verde*, etc.

Ilhas.

As principaes ilhas são a de *S. Luiz*, onde está a Capital, as do *Prid*, das quaes a principal é a de *Santa Anna*, a do *Livramento*, a do *Mêdo*, a de *S. João* e a dos *Ovos*.

Não fallamos das que estão dentro ou contiguas aos portos.

Rios.

São estes os principaes rios da Provincia :

TOCANTINS.— No anno de 1798 foi descoberto por Elias Ferreira de Barros.

Tem suas nascentes em Goyaz nas faldas das serras *S. Fernando, Dourado e Perinéas*, e formam os rios Urubú, Cabra, Verde, S. João e outros, e desemboca na bahia de Marajó.

Por Decreto n.º 773 de 23 de Agosto de 1854, só pertence a Maranhão a sua margem direita com as ilhas a ella proximas desde a foz do rio *Manoel Alves Grande* até a sua confluencia com o *Araguaya*.

Recebe o tributo de muitos rios e riachos mais ou menos importantes, banha a importante cidade da Carolina e a Villa Nova da Imperatriz.

Desde Carolina até Villa Nova da Imperatriz, por espaço de 80 leguas, encontram-se situações de pequenos lavradores e criadores de gado.

E' pena que seja este rio tão semeiado de cachoeiras, de pedras soltas, e de seccos, que lhe irriçam o leito, e difficultam a navegação (e portanto o commercio), tão recommendado desde a Carta Régia de 12 de Março de 1798 até hoje.

Goyaz, Matto Grosso e Pará procuram aproveitar-se da riqueza destes rios, e infelizmente o Maranhão não tem entrado nesta luta do progresso.

Foi explorado nos tempos coloniaes em 1724 por alguns companheiros de Bueno o Filho ; em 1773 por Luiz Tavares Lisboa e José da França; em 1791 por Thomaz de Souza Villa Real ; por Antonio Luiz Lisboa, quando governára Goyaz o Capitão General José Pereira Caldas; em 1811 por Manoel José de Oliveira Bastos ; em 1812 pelo Major Francisco de Paula Ribeiro ; e em nossos dias pelo Dr. José Vieira Couto de Magalhães e pelo Engenheiro Ernesto Vallée.

PARAHYBA. — Nasce de dous olhos d'agua ao pé da serra Tabatinga, no lugar denominado *Pdo-cheiroso*, onde o Maranhão, o Piahy e Goyaz se encontram na latitude austral de 10°, 13' e na long. occid. de 2°, e 18' do Meridiano do Rio de Janeiro, e depois de percorrer 1.450 kilometros (219 leguas de sesmaria) desemboca no Oceano atlantico por tres canaes, que formam um delta e seis barras.

Neste delta existem de 60 a 70 ilhas, de diversos tamanhos, habitaveis ou inhabitaveis.

Este rio divide esta Provincia da do Piahy, e recebe muitos confluentes, e banha de um a outro lado importantes povoados.

A sua profundidade no verão é de 12 a 18 palmos em muitos lugares, de cinco braças em alguns, e de tres palmos em poucos.

A sua maior largura acima do delta é de 100 braças para baixo, e na barra da Tutoia chega a ter uma legua.

E' muito navegado, até por barcos a vapor desde 1858, tempo, em que o Conselheiro João José de Oliveira Junqueira Filho administrou o Piahy, cabendo-lhe a immensa gloria de ser o iniciador dessa navegação.

Consta-nos, que nos tempos coloniaes foi explorado pelo notavel Jesuita o Padre Antonio Vieira, e em nossos dias pelos Engenheiros Dr. João Nunes de Campos, e Gustavo Dodt, em alguns lugares pelo cidadão David Moreira Caldas e no delta unicamente pelo Official de Marinha Agostinho Jauffret.

GURUPY. — Nasce nos sertões do Maranhão na distancia de mais de 20 leguas ao N. da Carolina Velha, e depois vai desembocar no mar em 00° 48' de lat. S. e 45° 50' de long. O. de Greenwich.

E' caudaloso, e em suas margens, habitadas por muitos indios selvagens, porém inoffensivos, encontram-se ricas madeiras de marcenaria, de tinturaria, e de construcção,

além de muita canella, cravo, cacau, baunilha, andiróba, salsaparrilha, oleo de copahiba, abutua, etc. etc.

Por Decreto n.º 639 de 12 de Junho de 1852 serve de limite entre esta Provincia e a do Pará.

ITAPECURU. — Nasce na *Serra* do mesmo nome, e depois de percorrer 250 leguas com todas as suas voltas, desembôca no Oceano abaixo da villa do Rosario.

Banha importantes povoações, como sejam Caxias, Codó, Coroatá, Itapecuru-mirim, Rosario, Mirador, Picos, e muitas situações agricolas, e importantes matas. Engrossam as suas aguas o Alpercatas, Corrente, Prata, Codó, Pirapemas, etc. etc.

E' navegado por barcos á vela e á vapor até Caxias, na distancia de 83 leguas da sua foz, e d'ahi para cima existem algumas pequenas cachoeiras e *itaipavas*, que difficultam a navegação.

E' volumoso em varios lugares, e sua largura varia de 20 a 25 passos até 300.

Nos tempos coloniaes (1662 — 1667) pelo Governador Ruy Vaz de Siqueira foi chamado o «*Jardim do Maranhão*»; em 1822 pelo negociante Manoel Antonio Xavier foi classificado como o principal de todos os rios da Provincia n'uma *Memoria*, que publicamos.

Em 1760 na fazenda de Lourenço Belfort houveram amoreiras e bixos de seda, e em 1742 uma fabrica de serrar madeira.

Em diversos lugares foi explorado pelos Engenheiros Drs. João Nunes de Campos, Miguel Vieira Ferreira, Gustavo Doldt, e nas cachoeiras por João Etchegoyen Portal.

MEARIM. — Entre as serras de Itapecuru, do Negro, e do Canella, ao Sul da Provincia, existe uma vasta floresta, e n'uma planicie 1.341 metros acima do nivel do mar nasce este rio.

Depois de muito engrossado pelo tributo de varios rios, e diversos riachos, e de ter percorrido 146 leguas, recebe o

Guajahu, mais abaixo o Pindaré, e afinal após 166 leguas de curso vai desaguar no mar.

Banha importantes villas e povoações, como sejam Chapada, Barra da Corda, S. Luiz Gonzaga, Victoria e Arary.

E' navegado por barcos a vapor e á vela, e o seria livremente em toda a sua extensão se não existisse a *Lagem-Grande* a cortar-lhe o transitio na distancia de 93 leguas da barra da Corda.

Suas margens são fertilissimas, cheias de lavradores, e de indios, e nelle se observa o importante phenomeno da *pororóca* ou *macaréu* como dizem portuguezes da Asia.

A *Lagem-Grande* já foi explorada, e estudado o meio de remover-se o obstaculo, que offerece a navegação pelos Engenheiros João Nunes Campos, Raymundo Teixeira Mendes, Miguel Vieira Ferreira, e Visconde de Saint Amand, cujos *Relatorios* existem na Secretaria do Governo.

PINDARÉ. — Tambem nasce no sertão da Provincia, na Serra da Cinta, une-se com o Maracu, conflue com o Mearim, e após um curso de 78 leguas desagua no mar.

Banha a villa de Monção, e ricas margens, onde existem importantes estabelecimentos de lavoura.

Na bocca deste rio encontra-se 80 braças de largura, e 15 de fundo em meia maré d'aguas mortas.

E' navegado por barcos a vela e a vapor.

Nos tempos coloniaes Bento Maciel, por ordem do primeiro Governador Jeronymo de Albuquerque Maranhão, o explorou, e depois Marcos da Boa-Vida em 1719, e Bartholomeu Moreira Frazão em 1724.

MEARIM. — Nasce algumas leguas distante da margem esquerda do rio Parnahyba, e depois desagua na bahia de S. José, que banha a *Ilha* onde está assentada a Capital.

Tem algumas cachoeiras ou pedras soltas em seu leito, porém suas margens são uberrimas.

Banha a villa do Icatu, para onde já ha navegação á vapor.

São estes os principaes rios, que põem os sertões da Província em comunicação com a Capital por meio de agua salgada.

Ainda existem os rios Iguará, Tury-Assu, Manoel Alves Grande, Grajahu, Balsas, Negro, Pericumán, Cururupu, etc.

Clima e temperatura.

O coronel Lago diz que na Capital o maximo de calor chega a 92° F, e o minimo á 76°: no sertão no mez de Outubro até Novembro, o maximo sobe a 94° F. de dia e a 80° de noite.

A este respeito em nossa *These inaugural*, tributo academico para o nosso doutoramento, intitulada « *Breve Memoria sobre o clima e molestias mais frequentes da Província do Maranhão* » que sustentamos perante a douda Faculdade de Medicina da Bahia no dia 29 de Novembro de 1854, escrevemos o seguinte, que para aqui trasladamos sem a menor alteração:

« Pelos trabalhos thermometricos, feitos pelos portuguezes, que antigamente viajaram pelo Brazil, e que estabeleceram as latitudes e temperaturas das principaes cidades desde o Pará até Montevidéo, pelos Barão de Eschwege, Drs. Spix e Martius, general Cunha Mattos, Dr. Freire Allemão e muitos outros brasileiros, se conhece por comparação que nas Provincias do norte do Brazil o thermometro marca em grande parte do anno maior grão do calor que nas do sul, porém na capital da provincia do Maranhão, diz o muito intelligente Sr. Dr. Sigaud, que a temperatura é muitas vezes de 27°, 40' no thermometro de Reaumur, que correspondem a 34°, 25' no centigrado.

Ninguém pense que esta temperatura é geral em todas as localidades, porque a acção calorifica do sol não é a mesma em todas as partes de que se compõe qualquer divisão do globo; a posição dos terrenos, e a elevação destes influem muito neste phenomeno, e já em 1743 o Sr. de la Condamine reconheceu debaixo da linha do Equador, que a maior ou menor elevação de terreno decidia do gráo de calor, que era bastante subir-se duas mil toesas para se transportar d'um valle queimado pelo sol á uma montanha coberta de neve, e além disto sabe-se que o astro do dia, derramando seus raios calorificos sobre qualquer terreno, uma parte delles converge para a atmosphera, e a outra penetra o solo, cujo composição, sendo mui differente em diversos pontos, della resultam as variações, que se notam. »

A temperatura ordinaria nas costas é de 19° a 20° Reaumur ou de 23, 75° a 25, 00° no centigrado nos mezes de Março a Setembro, e de 20 a 24° R, ou 25,00 a 30,00 C. de Setembro a Março : em certas localidades a temperatura é maior ou menor, e no interior da provincia acontece o mesmo, o que depende de diversas causas, como facilmente se pôde conhecer pelo que já deixamos escripto.

Sendo a Provincia do Maranhão situada na zona torrida, como já dissemos, comtudo ella é tambem banhiada pelo Oceano Atlantico, por varios rios e igarapés, o seu terreno é coberto de viçosa vegetação, tem algumas serras e montanhas, e por isso se conhece que no seu clima, cujo elemento essencial é o calor, não pôde este ser elevado a gráo tão subido que incommode extremamente os naturaes, e mal possa ser soffrido pelos estrangeiros.

Além disto o calor nas regiões septentrionaes é mui diminuido pelas posições destas a beira-mar, onde, como se sabe, o calor solar obrando sobre as superficies das massas liquidas é modificado pelas evaporações que ahi têm lugar, e os ventos que sopram por cima destas superficies parti-

cipam deste estado : ora os ventos orientaes, quando chegam a varrer o Maranhão, tendo atravessado toda a largura do Oceano Atlantico, imprimem neste paiz, depois de terem diminuido de temperatura pelas evaporações do mar, um grão de calor menor do que aquelle, que devia ter sua posição geographica.

Estas mesmas diminuições de calor se notam no interior da Provincia em razão da elevação de terreno, dos muitos rios que a regam, das matas que nella se encontram, etc.

Além de tudo quanto deixamos escripto, é sabido que a temperatura de um ponto depende principalmente da temperatura do ar que o circunda : quanto mais elevado estiver este ponto, tanto mais rarefeito é o ar circumvizinho : mas o ar mais raro requer maior calor para aquecel-o, logo quanto mais alto é o ponto, tanto mais baixa é a temperatura. De mais nos lugares baixos, o ar além de aquecido pela acção directa dos raios solares, é tambem pelo calor reflectido que a superficie terrestre emite ; mas esse calor intenso na superficie ou junto á ella vai diminuindo á medida que augmenta a altura do lugar, pois se afasta mais da origem, e além disto nos lugares baixos a columna de ar aquecido não pôde em razão de obstaculos naturaes ou artificiaes ser tão depressa substituida como nos lugares elevados por uma outra columna de ar mais frio.

De tudo quanto até aqui temos escripto, conclue-se muito naturalmente, que o clima é quente e humido.

Chuvas.

O inverno principia ordinariamente em Janeiro e acaba em Julho, porém no sertão e nas cabeceiras dos grandes rios começa em Outubro quando a estação é regular.

Em 1792 e 1825 houveram duas grandes seccas.

E' sabido que no Norte do Brazil chove mais do que no Rio de Janeiro e n'outras Provincias ao Sul do Imperio, e na pag. 262 da obra— *Physics of the earth*, escripta por Henri Buff, professor de physica na Universidade de Giessen, e traduzida para o inglez por A. W. Hoffman, professor de chimica no real collegio de Londres, se lê : « que é em Mahabuleshwar a parte do globo onde mais chove, depois é em Guadalupe, uma das Antilhas, em terceiro lugar em Maranhão, onde, diz elle, a quantidade d'agua é avaliada em 259, 8 pollegadas de Pariz », dependendo isto, cremos nós, além das causas geraes — da concavidade da costa, e por estar a capital da Provincia situada no meio deste arco.

Nestes ultimos annos tem havido bastante irregularidade na estação invernosa, concorrendo muito para isto a destruição das matas por meio do fogo, maneira barbara com que muitos lavradores preparam seus terrenos, e infelizmente não temos entre nós um Zoroasto dogmatisador do Oriente, que impunha a todo o homem a obrigação de plantar uma arvore, que é o maior mimo, na phrase de Plinio, que se recebe da natureza, e que sempre foi respeitado, como diz o Sr. Visconde de Abrantes, desde a mais alta antiguidade, e em todas as épocas pelos homens illustrados e pelos povos mais cultivados.

Infelizmente o Maranhão tem tambem experimentado os horrores das seccas.

Em 19 de Abril de 1711 os Officiaes da camara representaram ao governador Christovão da Costa Freire « mostrando o miseravel estado, em que se achava todo o povo desta cidade, e suas capitancias por a grande fome, que havia neste anno por falta de chuvas. »

Em 19 de Janeiro de 1803 a Camara pediu ao Governador do bispado para mandar *fazer preces* a fim de evitar-se a fome, que estava ameaçando a falta de chuva.

Em 1825 foi o *anno da fome*, assim chamado pelos

maranhenses, e apesar de tudo ainda para cá vieram muitos Cearenses perseguidos por igual flagello.

No seguinte anno appareceu a abundancia, dando-se a singularidade de chover todas as noites sem faltar uma só, e durante o dia apparecer muito bom sol.

Em 20 de Janeiro de 1833 a Camara pediu ao Rev. Bispo D. Marcos Antonio de Souza para mandar *fazer precis* por causa da secca, que ameaçava os habitantes deste municipio.

Em 1846 foi a ultima secca, não cbeia felizmente de horrores, e sim apenas de privações.

Além disto não são os mesmos os tempos de chuva, de sorte, que torna-se impossivel o determinar-se a época do inverno.

Em 1853 ainda em 23 de Julho havia muita chuva e trovoadas.

Em 30 de Agosto de 1857 ainda chovia muito, porém annos antes, em 1.º de Junho, já tinham as chuvas desaparecido de todo, e desta irregularidade de estações só resultam males á salubridade publica e á lavoura.

Humidade atmospherica.

O estudioso que consultar o hygrometro verá, que elle oscilla sempre em diversos grãos, o que é devido á humidade, que sempre é maior nas ilhas, quando se fazem essas experiencias na Capital, ao escoamento das aguas pelas serras e montes, aos lagos e lagôas feitas pelas grandes pancadas de chuva, ás matas, que impedem a subida dos vapores aquosos, á humidade da terra proveniente destas causas, ás florestas, á evaporação de vapores aquosos da superficie do Oceano Atlantico, e á acção do Sol, que exerce sua tão poderosa influencia sobre tudo.

Ventos.

Os ventos dominantes na Ilha de S. Luiz, onde se acha a Capital da Provincia (segundo as observações do Capitão-tenente da Armada Francisco Parahibuna dos Reis), nos mezes de Agosto, Setembro, Outubro e Novembro, espaço a que vulgarmente chamam tempo de ventanias, são de Essueste, Este, Esnordeste, e algumas vezes chegam ao Nordeste, e em todo o referido tempo os terraes são raros, de curta duração, e escassissimos, pois rondando muito até ao Susueste nas proximidades da meia noite, ao nascer do sol voltam para os rumos mencionados : durante esta variação abonançam sensivelmente.

No mez de Dezembro rondam para o Nordeste, e tornam-se bonançosos, mórmente de noite em que declinando para E'ste são substituidos pelos terraes, os quaes neste mez começam a ser frequentes, regulares, mais largos, pois chegam a rondar até o Sul, e mais duradouros.

Nos mezes de Janeiro e Fevereiro reinam no quadrante de N. E., e chegam mesmo ao Norte, porém são bonançosos, e bastante variaveis, assim como são sempre seguidos de terraes regulares, espaçosos e largos, pois avançam ao Susudoeste, nos de Março, Abril, Maio e Junho variam por todos os quadrantes, demorando-se comtudo alguma cousa nos de Nordeste e Sueste, e então são seguidos de longos terraes, os quaes cahindo muito antes de meia noite alongam-se até o meio dia, e muitas vezes até duas horas da tarde do dia seguinte, quando não acalmam com os aguaceiros e trovoadas, o que é muito proprio nestes mezes : finalmente no de Julho, no principio do qual ainda apresentam muitas variações, vão declinando para E'ste a seguirem o curso descripto, com respeito ás alterações das estações.

Os ventos do mar são Este, Esnordeste, Nordeste, Nornordeste, Norte e Nornoroeste, etc. ; e os de terra Sueste, Sussueste, Sul, Sussudoeste, Sudueste, Oessudoeste, Oeste, Oesnoroste, Noroeste, etc. etc.

Pressão atmospherica.

Pelas observações do coronel Lago se conhece, que a maior elevação é de 30° e a menor de 29° cent.

Reino animal.

Nada tive que acrescentar ao que se lê no livro citado na *Advertencia*.

Reino vegetal.

Nada tive que augmentar no livro já citado na *Advertencia*.

Reino mineral.

Corre boato, que lá para as bandas da Chapada encontram-se diamantes, e ainda existem lugares, onde se apanham alguns mais ou menos importantes como no *Pericaua* e *Revirada*, no municipio do Tury-Assu.

Ninguém cuida nessas explorações e esses terrenos estão como que abandonados.

ESMERALDAS. — Segundo as obras dos Padres Capuchinhos francezes Claudio d'Abbeville e Ivo d'Evreux, em 1611 á 1613 havia aqui consideravel abundancia dessas pedras preciosas em terras de indios.

Hoje não se encontra uma só.

QUARTZO E SUAS VARIEDADES. — Encontram-se crystaes de rocha em S. José dos Mattões.

SAFIRAS. — Encontram-se na Serra de S. Bernardo da Parnahiba.

Metaes.

OURO. — Todas as suas jazidas são em vieiros de quartzos compactos e de quartrites encravados em rochas primitivas.

Encontra-se nas minas de Maracassumé em uma zona comprehendida entre os rios Tury-Assu e Gurupy, pertencentes á Companhia Mineração Maranhense, nas cabeceiras do rio Pindaré, na comarca da Carolina, em Santa Helena, nos lugares Prata e Pireinha, na Serra do Aricambu, e em Itapary na freguezia de S. José dos Indios na Ilha da Capital.

PRATA. — Encontra-se alguma na Chapada e seus arredores.

MERCURIO. — Existe algum no alto sertão da Chapada e Barra do Corda.

COBRE. — Nas margens do Grajahu existe excellente cobre, examinado pelos engenheiros estrangeiros o Dr. Oscar Henning e o Coronel Mollara.

MANGANEZ. — Acha-se na Fazenda *Palmira*, pertencente ao districto da Villa Nova da Imperatriz.

CHUMBO. — Não me consta ter sido encontrado. Dizem porém haver na Ilha da Capital.

FERRO. — Acha-se em quasi toda a Provincia, em maior ou menor quantidade, especialmente na Chapada, Barra do

Corda, e nas margens do rio Tccantins em estado de sesquioxido.

Tem muito na Ilha da Capital, pelo que os antigos Cosmographos portuguezes a chamaram *Ilha de ferro*, e assim foi conhecida por muitos annos.

ARSENICO.—Encontra-se na Villa da Chapada.

ZINCO.—Acha-se nas vizinhanças da Villa da Chapada.

PLATINA.—E' encontrada nas vizinhanças da Villa da Chapada.

Pedras de construcção.

O terreno da Provincia é, composto de areia, pedra, argilla, differentes sulphatos de cal, de alumen, de ferro, e restos de vegetaes em putrefacção.

No interior ha muitas serras de terrenos primitivos, entremeiadas de numerosas especies de rochas ferruginosas, de grès puros ou ferruginosos, de calcareos proprios para esculptura, etc. etc.

CALCAREOS.—Marmore e diversas substancias calcareas existem no Brejo, nas margens do rio Grajahú, em Caxias e em Alcantara.

ARGILLA.—Em toda a Provincia, e especialmente em toda a Ilha da Capital, e nas margens do Itapicurú, perto da Villa do Coroatá.

Combustiveis mineraveis.

CARVÃO DE PEDRA.—Encontra-se na *Ilha da Capital*, na Freguezia de Vinhaes, e no Canal do Arapapahy, e na Villa da Chapada.

LIGNITE.—Existe em terras pertencentes á Villa do Codó.

ENXOFRE.—Na Fazenda *Palmira*, perto da Villa Nova da Imperatriz, e em terrenos da cidade de Carolina.

Saes.

CHLORURETO DE SODIO.—Encontram-se por toda a costa muito boas salinas, porém as mais notaveis são as da cidade de Alcantara, defronte da Capital, e de que se faz abundante ramo de commercio.

SALITRE (Nitrato de potassa).—Desde 1797 que foi descoberto em Alcantara pelo Coronel Antonio Corrêa Furtado de Mendonça.

SULPHATO DE SODA.—Foi em 1799 descoberto no rio Iguará pelo Padre Joaquim José Pereira.

PEDRA HUME.—Encontra-se alguma em terras da Chapada e da Villa Nova da Imperatriz.

Aguas mineraes.

Não têm sido estudadas, embora se saiba existir algumas fontes na Chapada e Carolina.

Aguas ferreas.

Existem algumas fontes, ou melhor riachos ou correjos n'um dos arrabaldes da *Ilha da Capital*, onde foi a quinta ou chacara de Manoel José de Medeiros, e no lugar chamado *Gambôa*, pertencente ao Conselheiro José Mariani.

População.

E' este o resultado, segundo a apuração feita pela Secretaria do governo provincial, do recenseamento da população da Provincia em 1874 :

Total.	Livre.	Escrava.
348.495	275.528	72.967

Falta sómente o recenseamento da população da Villa Nova de Santa Thereza da Imperatriz.

Segundo o *Quadro estatístico dos escravos matriculados no Imperio*, publicado no jornal — *Nação* — de 26 de Novembro de 1874, e organizado pela Directoria Geral da Estatistica, tem esta Provincia 74.939 escravos.

Não sabemos como explicar essa differença para mais de 1.972 almas.

Divisão judiciaria.

Consta de 22 Comarcas, 26 Varas de Direito e 33 termos.

Força publica.

Na Capital estaciona o 5.º batalhão de infantaria, constante de 541 praças.

Tem tambem um Corpo de policia, composto de 314 praças.

Destes corpos partem destacamentos para todos os pontos da Provincia,

Guarda nacional.

Tem 18 Commandos superiores, 47 batalhões (45 do serviço activo, e 2 da reserva), 14 secções de batalhão, sendo 13 do serviço activo e um da reserva.

Além disso possui um corpo de cavallaria do serviço activo.

Serviço policial da Provincia.

Vide — *Força publica*.

Arsenal de guerra.

Não existe na Provincia, e por isso tem um armazem de artigos bellicos, do qual é encarregado um Official do Exercito.

Tem fim identico ao mencionado na pag. 99 do livro já citado.

Laboratorio pyrotechnico.

Possue a Provincia um que funciona na Capital na extincta *Escola Agricola* do Cutim.

E' administrado por um Official reformado do Exercito, e trabalha conforme as necessidades do serviço.

Arsenal de marinha.

Não ha mais Arsenal de marinha, porque depois da sua extincção foi creada a

Capitania do Porto.

por Decreto n.º 460 de 28 de Junho de 1846.

Ahi se fazem alguns concertos de pequena monta em escaleres de navios de Marinha, e tem um pessoal prompto a acudir a qualquer sinistro no mar, e á incendios em terra.

Fazenda nacional.

A Alfandega do Maranhão arrecadou, no anno financeiro de 1866—1867, 1.651:399\$019, e no exercicio de 1871—1872, 2.455:588\$058, no de 1872—1873, 2.198:859\$881.

Para ir conforme o que se lê no livro que nos foi remettido, desejamos apresentar a importancia do rendimento de 1831—1832, primeiro do actual reinado, e o de 1840—1841, primeiro da maioridade do actual Imperador, porém na Alfandega, parece incrível! não existem os dados necessarios para se poder calcular.

Renda municipal.

Apprecia-se muito bem no seguinte quadro demonstrativo da receita e despeza da Municipalidade:

ANNO FINANCEIRO.	RECEITA MUNICIPAL.	RECEITA EXTRA-ORDINARIA.	TOTAL.
1867 Junho 30 — Saldo hoje que passou ao 1.º trimestre do anno financeiro de 1867 — 1868			1:633\$728
1867—1868	42:444\$684	2:924\$068	45:368\$752
1868—1869	41:358\$182	135:965\$474	177:323\$656
1869—1870	40:434\$455	5:611\$291	46:045\$746
1870—1871	38:768\$419	2:639\$239	41:407\$658
1871—1872	44:916\$795	1:056\$753	45:975\$548
1872—1873	56:530\$223	2:130\$445	58:660\$668
1873—1874	57:584\$745	297\$370	57:882\$115
	322:037\$503	150:624\$640	474:295\$871

Despeza.

1867—1868.....	47:001\$443
1868—1869.....	112:800\$224
1869—1870.....	110:562\$156
1870—1871.....	41:390\$134
1871—1872.....	45:953\$686
1872—1873.....	58:684\$543
1873—1874.....	57:877\$591
	474:269\$777
Saldo em 30 de Junho de 1874	26\$094
	474:295\$871

Renda provincial.

1867—1868	Receita	604:296\$811
1870—1871	»	610:873\$574
»	Despeza	750:905\$748
1871—1872	Receita	639:710\$281
»	Despeza	717:319\$702
1872—1873	Receita	579:493\$942
»	Despeza	686:526\$124
1873—1874	Receita	854:854\$000
»	Despeza	988:791\$789

(Fixada pela Lei Provincial n.º 1045 de 26 de Julho de 1873.)

Dívida fundada da Provincia.

311 apolices de 100\$000 a 6 %.	31:100\$000
2.000 » » 200\$000 a 7 %.	400:000\$000
5 » » 100\$000 a 7 %.	500\$000
986 » » 200\$000 a 8 %.	197:200\$000
	628:800\$000

Além desta ha a *divida fluctuante*, calculada em mais de 150:000\$000.

Commercio.

O Sr. Dr. Sebastião Ferreira Soares, nos seus *Elementos de Estatística Commercial do Brazil*, (Rio do Janeiro 1865) diz ser « o Commercio do Maranhão, um dos mais illustrados e methodicos, comparado com o das outras praças do Brazil, que no geral só depois da promulgação do Codigo Commercial em 1850, começaram a melhor ordenar a sua contabilidade, quando alli, desde épocas remotas, os commerciantes arrumavam os seus livros em boa e regular forma mercantil, e faziam todos os seus contractos na melhor ordem. »

Os principaes productos, que alimentam o commercio da Provincia, são os seguintes :

Aguardente de canna.

Algodão em rama.

Amendoim.

Arroz pallido.

Assucar.

Azeites vegetaes.

Baunilha.

Cacão.

Café.

Carne salgada.

Castanhas.

Charutos.

Chocolate.

Couros curtidos.

Ditos em cabello.

Doces diversos.

Especiarias.

Esteiras.

Farinha de mandioca.

Dita de araruta.

Flôres artificiaes.

Frutas do paiz.

Gergelim.

Gomma elastica.

» de peixe e polvilho.

Legumes.

Louça de barro.

Madeiras diversas.

Mamono em grão (*Ricinus Communis*).

Milho.

Oleo de copahyba.

Peixe salgado.

Redes.

Resinas diversas.

Sabão.

Salsaparrilha.

Taboado.

Tapioca.

Unhas de boi.

Urucú.

Velas de carnauba.

Vaquetas.

Diversos outros objectos naturaes e de industria.

Já se vê que esta enumeração é resumida, porém á vista della se pôde bem fazer idéa das diversas industrias e productos naturaes desta Provincia.

Exportação.

Foi este o valor da exportação nos seguintes annos :

Em 1780.....	355:836\$502
» 1792.....	316:366\$852
» 1812.....	1.069:951\$894
» 1820.....	2.237:396\$309
Nos exercicios de 1854—1855.....	2.018:000\$005
Nos exercicios de 1870—1871.....	397:431\$514
Nos exercicios de 1871—1872.....	480:742\$730
Nos exercicios de 1872—1873.....	352:509\$309

As principaes praças que exportaram os productos do Maranhão, foram a Inglaterra e a França.

Importação.

O valor da importação foi o seguinte, nestas épocas :

Em 1792.....	223:674\$900
» 1812.....	1.273:119\$350
» 1820.....	1.885:250\$690
Nos exercicios de 1860—1861.....	215:621\$559
Nos exercicios de 1863—1864.....	322:451\$113
Nos exercicios de 1870—1871.....	1.762:274\$371
Nos exercicios de 1871—1872.....	1.764:695\$557
Nos exercicios de 1872—1873.....	1.661:741\$052

Casas commerciaes.

Nos annos de 1854 a 1855 possuia a Provincia do Maranhão 1.639 casas commerciaes, fabris e industriaes, sendo nacionaes 1.054, e estrangeiras 585.

Nos annos de 1863 a 1864 contou 1.605 casas commerciaes, fabris e industriaes, sendo nacionaes 1.086, e estrangeiras 519.

Nos annos de 1872 a 1873 pagaram impostos 432 casas entrando escriptorios e bofarinheiros, sendo commerciaes brasileiras 105, estrangeiras 327, industriaes 164, sendo brasileiras 91 e estrangeiras 73, e finalmente fabris 23 a saber : nacionaes 10 e estrangeiras 13.

Tem mais 46 casas de industrias, que não pagaram impostos á vista do art. 4.º do Regulamento n.º 4346 de 23 de Março de 1869, sendo 46 brasileiras e 6 estrangeiras.

Imposto de industria e profissão.

No exercicio de 1860—1861 o imposto das industrias e profissões rendeu.....	11:919#400
No exercicio de 1869—1870.....	55:069#522
» » » 1872—1873.....	52:301#302

Navegação.

Pôde calcular-se o progresso da navegação pelos seguintes dados.

Navegação de longo curso.

ENTRARAM.			
EXERCICIOS.	NAVIOS.	TONELAGEM.	EQUIPAGEM.
1865—1866.....	69	28.571	1.263
1866—1867.....	175	31.493	1.376
1867—1868.....	54	13.568	1.017
1872.....	169	106.840	4.379
1873.....	157	96.423	4.317
SAHIRAM.			
1865—1866.....	98	34.223	1.241
1866—1867.....	106	39.597	1.387
1867—1868.....	54	13.436	960
1872.....	162	99.288	3.359
1873.....	150	93.813	4.179

Navegação de cabotagem.

ENTRARAM.			
EXERCICIOS.	NAVIOS.	TONELAGEM.	EQUIPAGEM.
1865—1866.....	63	11.724	1.117
1866—1867.....	55	13.372	987
1868—1869.....	65	1.396	417
1872.....	74	1.944	320
1873.....	40	1.830	327

Productos de exportação do Maranhão.

Algodão.

Cultiva-se o algodão na Provincia desde éras mui remotas, como se prova com varios documentos de 1670, existentes no archivo da Camara Municipal da Capital.

Foi esta a exportação nos seguintes annos :

Em 1770..... 15.576 $\frac{1}{2}$ arrobas
 1807..... 224.339 »

Nos annos financeiros de

1850—1851..... 53.990 saccas com 344.499 @
 1860—1861..... 31.171 » » 192.262 @

Do imposto sobre este genero fez a Repartição fiscal a cobrança de 998:307#736 desde o anno financeiro de

1850—1861 até 1861—1862. Fechemos o presente artigo com este quadro demonstrativo do movimento deste genero.

NOS EXERCICIOS DE...	SACCAS.	KILO-GRAMMAS.	IMPORTANCIA.
1871—1872.....	59.661	5.563.450.877	169:887\$622
1872—1873.....	35.473	5.293.846.787	96:845\$989

Arroz.

A primeira qualidade de arroz cultivada na Provincia era o *arroz vermelho*, tambem chamado *arroz da terra*, ou *arroz de Veneza*.

No anno de 1756 foi creada em Portugal a *Companhia de Commercio do Gram-Pard e Maranhão*, por cuja influencia principiou a ser aqui cultivado o arroz branco ou o *arroz da Carolina*.

Foi este o seu movimento :

Importação.

EXERCICIOS.	QUANTIDADES.
1857—1858.....	52.472 alqueires.
1858—1859.....	63.199 »
1859—1860.....	53.701 »
1861—1861.....	53.239 »
1861—1862.....	51.594 »
1862—1863.....	59.204 »
1863—1864.....	78.343 »
1864—1865.....	43.359 »
1865—1866.....	70.963 »
1866—1867.....	55.739 »
1867—1868.....	58.073 »
1868—1869.....	86.734 »
1869—1870.....	57.214 »

Exportação.

EXERCICIOS.	QUANTIDADES.
1859—1860.....	29.936 arrobas.
1860—1861.....	43.172 »
1861—1862.....	31.584 »
1862—1863.....	36.084 »
1863—1864.....	35.232 »
1864—1865.....	12.175 »
1865—1866.....	23.039 »
1866—1867.....	37.194 »
1867—1868.....	28 826 »
1868—1869.....	33.723 »
1869—1870.....	53.440 »

Fechemos o presente artigo com este quadro demonstrativo do movimento deste genero nos exercicios nelle declarados .

SACCAS.	KILOGRAMMAS.	IMPORTANCIA.
1871—1872.		
2.428.....	309.911.864	1.059.884
1872—1873.		
2.542.....	100.368.000	681.000

Assucar.

Desde 1622 que se fabrica o assucar nesta Provincia.
Foi este o seu movimento :

Importação :

EXERCICIOS.	QUANTIDADES.
1857—1858.....	16.791 barricas de 8 arrobas.
1858—1859.....	17.111 » » »
1859—1860.....	18.178 » » »
1860—1861.....	14.585 » » »
1861—1862.....	23.672 » » »
1862—1863.....	29.980 » » »
1863—1864.....	30.213 » » »
1864—1865.....	33.911 » » »
1865—1866.....	5.007 » » »
1866—1867.....	38.415 » » »
1867—1868.....	41.590 » » »
1868—1869.....	4.273 » » »
1869—1870.....	33.104 » » »

Exportação.

EXERCICIOS.	QUANTIDADES.
1839—1860.....	86.194 arrobas.
1860—1861.....	54.946 »
1861—1862.....	147.916 »
1862—1863.....	184.603 »
1863—1864.....	281.681 »
1864—1865.....	151.964 »
1865—1866.....	223.671 »
1866—1867.....	149.831 »
1867—1868.....	180.179 »
1868—1869.....	150.615 »
1869—1870.....	181.152 »

Encerramos o presente artigo com o seguinte quadro demonstrativo do movimento deste genero nos exercicios nelle mencionados.

EXERCICIOS.	KILOGRAMMAS.	IMPORTANCIAS.
1871—1872.....	4.141.583.350	32.079.309
1872—1873.....	5.226.390.500	34.935.996

Aguardente.

Fabrica-se na Provincia desde 1653, a principio com a raiz da mandiôca, e depois com a canna de assucar.

Foi este o seu movimento durante os annos seguintes :

Importação.

EXERCICIOS.	QUANTIDADES.
1837—1838.....	2.678 pipas de 240 frascos.
1838—1839.....	1.940 » » »
1839—1860.....	1.771 » » »
1860—1861.....	1.829 » » »
1861—1862.....	1.612 » » »
1862—1863.....	1.624 » » »
1863—1864.....	1.442 » » »
1864—1865.....	1.527 » » »
1865—1866.....	1.333 » » »
1866—1867.....	1.536 » » »
1867—1868.....	1.538 » » »
1868—1869.....	1.437 » » »
1869—1870.....	1.682 » » »

Exportação.

EXERCÍCIOS.	QUANTIDADES.
1859—1860.....	68.395 canadas.
1860—1861.....	67.786 »
1861—1862.....	52.796 »
1862—1863.....	20.578 »
1863—1864.....	20.322 »
1864—1865.....	23.920 »
1865—1866.....	27.764 »
1866—1867.....	24.855 »
1867—1868.....	20.093 »
1868—1869.....	30.774 »
1869—1870.....	59.816 »

Fechamos o presente artigo com este quadro demonstrativo do movimento deste genero durante os dous ultimos exercicios.

Importação.

EXERCÍCIOS.	LITROS.	IMPORTANCIAS.
1871—1872.....	761.628	17.962.188
1872—1873.	773.994	17.076.013

Não vamos mais longe nesta descripção dos generos de producção da Provincia, por que tudo melhor se verá no Mappa, ou *Relação*, que vai no fim da presente *Memoria*, trabalho minucioso, e que satisfaz plenamente o que neste caso se deseja.

(Vide mappa n.º 1.)

Praça do commercio.

Segundo os estatutos approvados pelo governo geral, no dia 21 de Agosto de 1854, reuniram-se na sala da *Praça do commercio* uma grande parte dos negociantes da Capital!

com o fim de nomear-se uma comissão permanente, que representasse em todos os casos o Corpo do commercio, segundo o disposto no art. 34 do Código commercial.

D'ahi em diante elege-se uma directoria com o titulo de *Commissão da Praça do Commercio*.

No *Tribunal do Commercio* foram matriculados no anno de 1873 apenas seis negociantes, sendo cinco nacionaes e um portuguez.

No *Tribunal do Commercio* foram matriculados até 1874 454 negociantes. Destes são brazileiros 123 e estrangeiros 331.

Cumpre observar que, este numero refere-se à matricula geral de negociantes da praça do Pará e da do Maranhão.

O mappa n.º 2 mostra o numero dos negociantes da praça do Maranhão, com declaração dos annos e nacionalidades.

Instituições Bancarias.

Na Capital do Maranhão.

BANCO COMMERCIAL DO MARANHÃO.— Foi concedida a incorporação deste Banco, pelo Decreto n.º 4390 de 15 de Julho de 1869. O fundo capital é de 2.000:000\$000 divididos em 20.000 acções de 100\$000 cada uma; destas faltam emiltir 4:440 no valor de 444:000\$000, sendo o seu fundo realizado até hoje 1.556:000\$000.

Principiou a funcionar no 1.º de Dezembro de 1869. Suas operações consistem em descontos de letras da terra, de cambios, emprestar dinheiro por meio de letras sobre penhores de prata, ouro, pedras preciosas, acções de outras sociedades anonymas, titulos do governo, apolices de divida publica geral, provincial, sobre generos de producção do paiz ou estrangeiros não susceptiveis de deterioração.

Recebe dinheiro em depósito em conta corrente simples, e outras operações.

Os lucros semestraes de 31 de Julho a 31 de Dezembro de cada anno, são distribuidos aos seus accionistas, ficando 5% dos lucros liquidos para fundo de reserva.

Cada acção de 100\$000 vende-se hoje por 127\$500.

BANCO DO MARANHÃO.— Seus estatutos datados em Maranhão á 17 de Julho de 1857 foram approvados pelo Decreto n.º 2035 de 25 de Novembro de 1857.

Installou-se em 15 de Março de 1858. .

Em 12 de Maio começou á funcção com o capital de 1.000:000\$000 em 10.000 acções, e direito de emissão de notas ao portador, para garantia das quaes deve possuir em apolices geraes a metade de sua importancia, e conservar em caixa, em notas do governo, a quarta parte da mesma importancia disponivel para trôco da emissão.

A amortização tem sido feita na razão de 6% ao anno, minimo marcado pela lei n.º 1083 de 22 de Agosto de 1860, e ultimamente foi fixada em 2 1/2 %, pela lei n.º 2400 de 17 de Setembro de 1873, achando-se hoje limitada a 231:037\$360 até 22 de Agosto de 1875.

Pela lei n.º 2008 de 31 de Agosto de 1871 foi o capital elevado á 3.000:000\$000.

O fundo de reserva importa em 312:590\$037.

O seu primeiro dividendo, que principiou a ser pago em 25 de Outubro de 1858, foi de 1\$150 por acção, e o ultimo em 31 de Agosto de 1874 foi de 6\$800 por acção.

Cada acção de 100\$000, vende-se hoje por 150\$000.

Companhias de seguros e outras sociedades anonymas.

COMPANHIA FIDELIDADE de seguros maritimos e terrestres, estabelecida em Lisboa, porém com Agencia aqui na Capital.

COMPANHIA GARANTIA de seguros maritimos estabelecida no Porto, e com Agencia aqui.

PREVIDENTE, companhia portugueza de seguros mutuos sobre a vida, administrada pelo Banco Alliança do Porto, com Agencia aqui.

BANCO UNIAO, estabelecido no Porto, com Agencia aqui.
Companhia de seguros — ESPERANÇA.

Dócas.

Pelo Ministerio da Agricultura foi expedido o Decreto n.º 1451 de 20 de Julho de 1870 concedendo á Companhia, que os engenheiros André Rebouças e Raymundo Roxo organizarem, uma dóca no porto da Capital.

O fundo capital desta Companhia será de 2.000:000\$000.

Agricultura.

O Exm. Sr. Dr. Augusto Olympio Gomes de Castro, como Presidente da Provincia, pintou assim o triste estado da nossa lavoura.

Não é prospero o estado da lavoura na provincia; lavra o desanimo dos lavradores, ainda os de maiores recursos. Origina-se este facto da deficiencia de conhecimentos profissionaes, da falta de instituições de credito agricola, da difficuldade das vias de communicacão, ou da acção combinada de todas estas causas, é certo que de anno em anno decresce o numero de lavradores, que com summa facilidade trocam sua profissão por outra.

A estas causas, sem duvida poderosas, devemos acrescentar a imprevidencia dos que sem calcularem as suas

forças, montaram engenhos com appparelhos e machinas custosas na esperança de imaginarios lucros, que nunca ou muito tarde se realizam, e tambem o procedimento de outros que abandonam os seus estabelecimentos á ignorancia, e á avidez senão a improbidade de propostos mercenarios, e entregam-se á ociosidade e ao luxo da Capital ou, o que ainda é mais lamentavel, á insipidez e intrigas de obscuros lugarejos, compromettendo temerariamente o seu futuro, e vendo em breve dissipado o seu capital. (1)

A consequencia de taes premissas devia ser a diminuição da producção; entretanto, segundo os dados estatisticos collidos pelo thesouro provincial, e constantes do quadro junto n.º 4 (2) tem ido ella em augmento, pelo menos quanto aos dous principaes artigos de nossa cultura, o algodão e assucar. Mas este augmento não contradiz o estado de decadencia alludida, porque, embora a producção tenha augmentado, a lavoura está mais onerada de dividas, desfalca de braços, que diariamente se exportam para solução dos credores, e o augmento da producção accusa apenas um augmento do trabalho servil nos estabelecimentos agricolas, o que com o correr do tempo vem a gastar as forças dos mesmos estabelecimentos e tornal-os menos productores.

E' certo que se tem montado na provincia muitos engenhos de canna, cuja cultura suppõe-se mais proficua que a do algodão, e neste facto veem alguns uma prosperidade, menos real que apparente; porquanto taes estabelecimentos tem sido levantados com sacrificio dos de algodão, que sempre constituiu a melhor cultura da provincia, e á qual deve esta o grão de importancia a que chegou.

Esta mudança da lavoura do algodão para a de canna, devida em grande parte á baixa progressiva do preço

(1) Salvas honrosas excepções. Do autor.

(2) Vide o mappa n.º 1.

d'aquelle artigo depois da guerra dos Estados-Unidos, não significa augmento de riqueza agricola, porque o assucar tambem encontra nos mercados estrangeiros uma crescida concorrência, e, infelizmente a qualidade do nosso assucar, talvez por defeito da planta, da terra ou do fabrico, é inferior ao de Pernambuco e de outras provincias.

Quanto á pequena lavoura, quasi *circumscrip*ta á farinha de mandioca e ao arroz, tem sido por bem dizer abandonada por causa das illusorias vantagens do algodão e do assucar.

O arroz, que nos tempos passados figurava vantajosamente na exportação, tem escasseado ha muito no mercado, e, em regra, os lavradores só aproveitam ou plantam o necessario para o consumo do estabelecimento. A farinha, devido á grande exportação para o Pará, chegou ultimamente a um preço fabuloso, escasseando ao ponto de convidar a importação.

Os demais cereaes de nossa producção bastam apenas para o consumo local, com excepção da tapioca, que mantem no mesmo nivel e cuja exportação é limitada.

Assim que, reclama a lavoura toda a solitudine dos poderes publicos, considerados em um paiz em que é nulla a iniciativa particular, a promover o seu bem estar e prosperidade como fonte das rendas mais importantes do Estado.

Fiando ao tempo, que não passa debalde, e a difusão das luzes a extirpação das causas da decadencia da lavoura, que se prendem á ignorancia dos preceitos da sciencia agricola e aos máos habitos contrahidos e arraigados, cumpre aos poderes publicos debellar por sua vez os obstaculos que embaraçam e retardam o desenvolvimento de tão importante industria.

Tres são as principaes causas do definhamento da lavoura — falta de meio de transporte commodo e barato.

(Vide o mappa n.º 1.)

Institutos agricolas.

Em 7 de Abril de 1859 o Conselheiro João Lustosa da Cunha Paranaguá, como Presidente da Província, fundou junto ao riacho *Cutim* na Ilha da Capital uma escola agricola, a qual foi extincta em 30 de Dezembro de 1864 pelo Presidente o Senador Ambrosio Leitão da Cunha, após o gasto de enormes quantias quasi fabulosas, e de fôrma alguma productiva.

Não ha uma sociedade ou *Instituto Agricola*, como n'outras Províncias.

Industrias.

Existem por toda a provincia officinas de alfaiates, de sapateiros, de ourives, de relojoeiros, de latoeiros, de marceneiros, de ferreiros, de charuteiros, algumas olarias, etc.

Na Capital tem a casa de Fundição da Companhia de Navegação fluvial á vapor, e mais outra de menor monta: ambas trabalham em ferro e bronze, uma serraria de madeira, algumas fabricas de pilar arroz com motor hydraulico ou a vapor, e diversas saboarias.

Em virtude da Lei Provincial n.º 1037 de 24 de Julho de 1873 foi pelo governo provincial contractada com dous negociantes o estabelecimento de uma *fabrica de fiação de tecido de algodão*, e de *extração do oleo* das sementes da mesma planta.

Correio.

Rendimento do correio nos exercicios

de 1870 — 1871.....	18:601\$320
» 1871 — 1872.....	19:836\$960
» 1872 — 1873.....	20:388\$820
» 1873 — 1874.....	20:201\$740

Estatistica.

ANNOS.	CORRESPONDENCIA RECEBIDA.	CORRESPONDENCIA REMETTIDA.	TOTAL.	MALAS RECEBIDAS.	MALAS REMETTIDAS.	TOTAL.
1871.....	208.058	172.165	380.223	2.519	2.526	5.045
1872.....	209.188	174.899	384.087	2.651	2.669	5.320
1873.....	264.543	229.595	494.138	2.873	2.766	5.639

Tem no interior 30 Agencias de Correios e 26 encarregados.

Em toda Provincia existe 23 linhas de pedestres occupadas por 34 pessoas que fazem 43 viagens mensaes, com a despeza annual de 9:492\$000.

Navegação a vapor.

A Provincia subsidia uma Companhia de navegação fluvial a vapor com a quantia de 64:800\$800 annualmente.

Barcas a vapor á ella pertencentes navegam o rio Mearim tocando no *Porto da Gabarra*, no *Arary*, na *Victoria*, na *Lagem Grande*, em *Belmonte*, no *Machado*, nas *Pedreiras*, no *Pão d'Arco*, e nas *Flores*: o rio Pindaré tocando no *Porto da Gabarra*, no *Maracú*, em *Vianna*, na *Boa Vista*, e em *Monção*: o rio Itapecurú com escala pelo *Rosario*, *Itapecurú-merim*, *Coroatá*, *Codó* e *Caxias*, finalmente o rio *Munim* tocando no *Icatú*.

Além d'isto, barra-fóra navegão ao norte e tocão em *Guimarães*, *Cururupú*, *Tury-assú*, *Vizeu*, *Bragança*, *Cintra*, *Vigia*, e *Pará* e ao Sul com escala pelas *Farreirinhas*, *Amarração*, *Granja*, *Acaracú*, *Mundahú* e *Ceará*.

Além d'estas viagens ha semanalmente para *Alcantara* e *S. Bento*, e mensalmente para *Pericumán*.

Estrada de ferro.

Pela Lei Prov. n.º 907 de 15 de Julho de 1870, foi autorizado o Presidente da Provincia a contractar o assentamento de trilhos de ferro para carros gèralmente conhecidos pelo nome de *Bonds*, desde o Largo do Palacio até a distancia de duas leguas indo pelo *Caminho Grande*.

Organizou-se uma Companhia, e principiou a funcçãoar desde 1.º de Setembro de 1872.

Tem duas estações, uma na *Rámpa* e outra no *Largo do Palacio*, d'onde partem carros para os bairros dos Remédios, de S. Pantalhão, e do Caminho Grande até o Cutim : Tem garantia de juros sobre o capital de 800:000\$000.

Pela Lei Prov. n.º 960 de 28 de Junho de 1871, foi decretada a construção de outra estrada de ferro pelo sistema *Tairlie*, ou por outro qualquer de pequena largura, d'esta cidade até á margem aquem do rio *Mosquito* no porto denominado *Estiva*, passagem facil da Ilha da Capital para o Continente.

¹ Ainda não está feita e terá de extensão 11,21 kil., 1,7 leguas.

Está contractada com varios negociantes a construção de outra estrada de ferro, de Caxias até S. José das Cajazeiras defronte da cidade da Therezina, Capital do Piauihy, ligando assim o rio Itapecurú ao Parnahyba, e passando por terrenos agricolas.

Ainda não se está trabalhando n'ella, e cremos haver muito esmorecimento, e apesar das vantagens que offerece, se não fôr auxiliada pelos Cofrês Geraes com garantia de juros.

Finalmente em 4 de Novembro de 1873 o Presidente Dr. Gomes de Castro, que tem tido o prazer de contractar todas as outras estradas de ferro, fontes reaes da futura felicidade da Provincia, ainda fez um contracto com os engenheiros Ernesto Diniz Street e Reinald von Kriiger para a incorporação de uma companhia á cargo da qual ficará a construção, custeio e gozo de uma estrada de ferro, que partindo da Barra do Corda vá terminar na cidade de Carolina á margem direita do rio Tocantins na mesma Provincia, empreza por demais gigantesca e importantissima por ter de percorrer mais de cem leguas de terrenos agricolas e cheios de minas de varios metaes.

Ainda não está principiada.

Canaes.

A Provincia conta estes canaes :

O do *Arapapahy* apprehendido desde os tempos coloniaes, e começado em principio de Fevereiro de 1848, foram suspensos os trabalhos depois de com elles gastar-se, em pura perda, a enorme quantia de 560:000\$000 não passando por elle uma só canôa.

Tinha por fim evitar a passagem, mui perigosa, do *Boqueirão* ás canôas vindas do interior.

Estão escavadas 700 braças e depois de concluido devia ter 1.000 braças.

ESTREITO DE COQUEIRO. — Complemento do do *Arapapahy* pondo em communicação o rio dos *Cachorros* com o dos *Mosquitos*. Economisa um dia de viagem aos barcos que navegam pelo rio *Itapecurú* e outros pontos do interior evitando os baixos existentes entre as Ilhas do *Taud-re-dondo* e *Taud-mirim*.

CANAL DE S. BENTO OU *Canal Condurú*. — Parte da confluencia do *Aurd* com o *Peryassú* e vae terminar na *Lagôa Grande* facilitando muito a navegação para o importante municipio de S. Bento.

Está projectado ainda o canal do *Mearim* para evitar a *Lagem Grande* (vide *Mearim*, artigo *Rios*.)

CANAL NO RIO ITAPECURU'. — Já foi contractado um canal para evitar a passagem das cachoeiras *Sanharó* e *Laranja* grande obstaculo á navegação franca deste rio.

Emigração e colonisação.

Emigração.

Não ha nenhuma para a Provincia.

Colonisação.

Está tambem no mesmo caso.

Catechese.

Existem na Provincia seis colonias de indios e vinte e uma directorias parciaes.

São governadas pelo Regulamento de 11 de Abril de 1854.

Parece-nos que tem sido até hoje de pouco ou nenhum proveito o dinheiro despendido pelo governo, (tres contos annuaes), e errantes ainda andam pelas matas muitas tribus de indios.

Cultura intellectual.

Instrucção primaria e secundaria.

Pelo art. 6.º da Lei Prov. n.º 1006 a Provincia com a instrucção publica primaria e secundaria despende 116:000\$000, o que corresponde a pouco mais da 6.ª parte de sua renda, calculada em 738.413\$800.

INSTRUÇÃO PUBLICA PRIMARIA. — Existem na Provincia 134 cadeiras publicas de primeiras letras, sendo 82 para o sexo masculino, e 50 para o feminino.

Durante o anno de 1873 a frequencia foi de 4.793 alumnos a saber: 3.642 do sexo masculino e 1.151 do feminino.

Foram examinados 45 alumnos, sendo 35 do sexo masculino e 10 do feminino.

INSTRUÇÃO PUBLICA SECUNDARIA. E' dada no *Lyceu Maranhense*, onde têm cadeiras de latim primario e secundario, de francez, de inglez, de grammatica geral da lingua portugueza, de geographia, de mathematica elementar, de philosophia racional e moral, de rhetorica e historia universal.

Foi frequentado por 111 alumnos.

Na *Casa dos educandos artífices*, têm cadeiras de desenho linear e geometria pratica e mecnica.

A primeira foi frequentada por 160 alumnos, e a segunda por 14.

Em Caxias existe uma cadeira de francez, e em Alcantara uma de latim, pouco frequentadas.

INSTRUÇÃO SECUNDARIA E PRIMARIA PARTICULAR. Na capital existem 11 collegios, sendo 6 frequentados por 400 alumnos, e 5 por 478 meninas.

Além destes tem o Seminario de Nossa Senhora das Mercês com 154 alumnos.

Possue mais os seguintes cursos nocturnos :

Da sociedade *Onze de Agosto*, frequentado por 214 alumnos.

Da sociedade *Patriotica 1.º de Dezembro e beneficente dos caixeiros*, que conta 44 alumnos nas suas aulas de portuguez, de francez e de commercio.

Existem ainda, além d'estas, 14 aulas de ensino primario particular, em toda a Provincia, sendo 11 para meninos e 3 para meninas.

Instrucção religiosa .

A instrucção religiosa está a cargo dos Seminarios de Nossa Senhora das Mercês, e de Santo Antonio, aquelle fundado em 3 de Fevereiro de 1863 pelo actual Bispo diocesano D. Frei Luiz da Conceição Saraiva, e este inaugurado em 17 de Abril de 1838 pelo Bispo D. Marcos Antonio de Souza, de saudosa recordação.

No Seminario das Mercês estuda-se o curso de humanidade, e no de Santo Antonio o de Theologia.

Museus da historia natural.

Existem dous nucleos, muito pequenos de museus de *historia natural*, um creado na *Bibliotheca Popular*, e outro principiado a organizar em 1839, por ordem do Presidente da Provincia, então o commendador Vicente Thomaz Pires de Figueiredo Camargo, pelo capitão, hoje marechal do corpo de engenheiros, José Joaquim Rodrigues Lopes, n'um dos salões da *Bibliotheca Publica*, e actualmente pertence á escola popular *Onze de Agosto*, por determinação da Assemblêa Provincial. Não vale cousa alguma por ora.

O da *Bibliotheca Popular* é muito melhor e promete prosperar.

Bibliothecas.

Por indicação do Senador Antonio Pedro da Costa Ferreira, depois Barão do Pindaré, no Conselho da Provincia, de que era membro em 1826, fundou-se em 1829 a primeira *Bibliotheca Publica*, que teve esta Provincia, sem

o menor estipendio dos cofres publicos, e sim por meio d'uma subscripção promovida por dous membros da Camara Municipal.

Organizada a sociedade *Instituto Litterario*, por disposição legislativa da Assembléa Provincial, foi a ella entregue em 23 de Julho do 1866, essa Bibliotheca constante de 1.900 volumes além de diversos folhetos.

Foi muito augmentada então, porém, dissolvida essa sociedade, por outra decisão legislativa provincial passou a ser propriedade da sociedade *Onze de Agosto*, e possui hoje 4.000 volumes, além de muitos folhetos.

Bibliotheca popular.

Fundada com donativos particulares, conta hoje 4.169 volumes de obras muito preciosas, e não poucas raras, além de muitos jornaes do Imperio, da Europa e dos Estados-Unidos.

Em 1872 foi frequentada por 2.633 leitores, e em 1873 por 3.107.

Os cofres publicos geraes para ella já deram 2:000\$000, e os Provinciaes 400\$000.

Acha-se n'uma casa muito pequena e quente por não haver dinheiro para alugar outra.

Entre muitos livros, que demos á esta Bibliotheca, fizemos tambem presente das obras completas, hoje rarissimas, de Frei José Marianno da Conceição Vellozo, autor da *Flóra Fluminense*, unica na Provincia.

Gabinete portuguez de leitura.

E' um dos bons estabelecimentos deste genero. Contém cerca de quatro mil obras em onze mil volumes.

E' frequentado regularmente por 5 ou 6 pessoas por noite.

Bibliotheca militar.

Fundada pelos officiaes do 5.º batalhão de infantaria e para uso do mesmo corpo. Contém 700 volumes de litteratura, sciencia, artes, legislação, industria e religião.

Imprensa.

Na capital publicam-se os seguintes periodicos :

PUBLICADOR MARANHENSE.— Jornal Official. E' diario e tem 34 annos de existencia.

O PAIZ.— Orgão especial do commercio. Sahe tres vezes por semana. Conta 43 annos de existencia.

DIARIO DO MARANHÃO.— Jornal do Commercio, Lavoura e Industria. E' diario, e tem 5 annos de existencia.

TELEGRAPHO.— De apparecimento incerto.

Sustenta as idéas do partido conservador.

Tem 3 annos de existencia.

Em Caxias.— Apparece o *Jornal Caxiense*, o *Commercio*, e outros de ephemera duração, e norte incerto.

A imprensa é em geral moderada, não ha lutas encandescentes á excepção de uma ou outra correspondencia do interior, onde fallam mais a paixão e pequenos interesses do que a razão.

Associações.

Litteraria

Possue apenas o Atheneu Maranhense, fundado em 15 de Outubro de 1858, e condecorado com o titulo de

Imperial, por gozar da protecção de Sua Magestade o Imperador, incansavel Protector das letras patrias.

Não tem orgão na imprensa, e ha mais de anno que não celebra uma só sessão.

De colonisação.

SOCIEDADE MARANHENSE PROMOTORA DA COLONISAÇÃO. — Não tem preenchido o seu titulo, e após tres sessões foi descançar dormindo o somno da inercia.

De industria.

FESTA POPULAR DO TRABALHO. — Promove annualmente uma exposição agricola e industria de objectos provinciaes.

Funciona ha quatro annos.

Onze de Agosto.

Fundada por lembrança, influencia, e animação do Exm. Sr. Dr. Augusto Olympio Gomes de Castro, em 11 de Agosto de 1870, pelos Drs. João Antonio Coqueiro, Antonio de Almeida Oliveira, Martiniano Mendes Pereira e Manoel Jansen Pereira. Tem por fim o estabelecimento de cursos nocturnos para a classe dos artistas.

Hoje possui um bom predio na rua do Egypto, onde funcionam as aulas, que mantem com louvavel solicitude.

Pela Lei Provincial n.º 1088 de 17 de Julho de 1874 foi creado um curso normal com o fim de habilitar os professores para o ensino primario.

Incumbida esta sociedade de organizal-o, conseguiu abril-o em 20 de Agosto de 1873, sendo frequentado por 59 alumnos.

Theatro.

Possue um soberbo Theatro fundado em 1815 pelo risco, em ponto muito menor, do Real Theatro de S. Carlos em Lisboa.

E' inegavelmente um dos melhores de todo o Brazil.

E' composto de quatro ordens com 88 camarotes além da vasta tribuna para o Presidente da Provincia, e de uma archibancada na 4.ª ordem, em frente do palco com 120 lugares, geralmente conhecida pelo nome de *varandas*.

A platéa é dividida em superior e geral, aquella contém 150 lugares, e esta 300.

A caixa do Theatro tem 55 palmos de largura, 38 de altura e 100 de fundo, e ao lado direito della, dentro mesmo do edificio, existe uma boa casa de sobrado propria para moradia de qualquer empresario.

Foi fundado pelos cidadãos portuguezes Eleuterio Lopes da Silva Varella e Estevão Gonçalves Braga.

Hoje é propriedade da Provincia em virtude do art. 41 da Lei Provincial n.º 514 de 28 de Outubro de 1848, e tambem da Lei n.º 376 de 22 de Outubro de 1850.

Estabelecimentos de caridade.

O unico estabelecimento de caridade publica é o Hospital da Santa Casa da Misericordia, pertencente á Irmandade da Misericordia creada em 1653.

Tem 32 leitos sempre francos aos pobres.

Estava em pessimo edificio, porém felizmente está sendo reedificado com gosto, e segundo as regras prescriptas pela sciencia á taes estabelecimentos.

E' este o patrimonio da Santa Casa.

Activo em 31 de Dezembro de 1873.

Bens de raiz.....	264:160\$869
Bens moveis.....	5:790\$931
Escravos.....	1:450\$000
Apolices geraes.....	42:335\$985
Apolices provinciaes.....	2:400\$000
Accções do Banco Commercial.....	7:120\$000
Diversos devedores.....	34:822\$378
Caixa, saldo.....	17:257\$983
	375:338\$146

Passivo.

Diversos credores.....	32:978\$440
	342:359\$706

Hospital dos lazarus .

Está em pessima localidade, por detraz, ou para melhor dizer, dentro do Cemiterio do Gavião.

Faltam-lhe todas as condições de um hospital desta ordem.

Está a cargo da Irmandade da Santa Casa da Misericordia.

Associações de Beneficencia e Philantropia.

SOCIEDADE MANUMISSORA— 28 DE JULHO.— Antes da Lei da liberdade dos ventres prestou optimos serviços, e gloriamonos de ter sido um dos seus fundadores, e o seu primeiro Secretario. Ainda existe, e faz o bem que pôde.

ASSOCIAÇÃO TYPOGRAPHICA MARANHENSE. — Installada em 1857 sob a protecção do Bispo da Diocese então D. Manoel Joaquim da Silveira, depois Arcebispo da Bahia, e Conde de S. Salvador.

Auxilia seus socios quando doentes, e sepulta-os se para isso não tem meios.

SOCIEDADE HARMONIA MARANHENSE, SOCIEDADE FRATERNAL MARANHENSE, SOCIEDADE BENEFICENTE DOS OURIVES E PROTECTORA DOS ARTISTAS. — São todas fundadas e alimentadas por artistas e com o mesmo fim da *Associação typographica*.

SOCIEDADE BENEFICENTE DOS MUSICOS, SOCIEDADE BENEFICENTE MILITAR SOCIEDADE BENEFICENTE PROTECTORA DOS CAIXEIROS. — Seus nomes são indicativos de seus fins.

REAL SOCIEDADE HUMANITARIA 1.º DE DEZEMBRO. — Fundada por portuguezes, tem um hospital alojado em suberbo edificio para os seus compatriotas desvalidos.

SOCIEDADE PATRIOTICA 1.º DE DEZEMBRO. — Creada por portuguezes sustenta cursos nocturnos de varias linguas para o ensino de meninos portuguezes, e tem produzido um bom resultado.

Cadeia publica.

Está situada n'uma das extremidades da Cidade no bairro dos Remedios n'um largo por detrás da Ermida de Nossa Senhora dos Remedios.

Foi começada em Julho de 1834, abandonada em 1842, continuada em 1853 e terminada em 1856.

Custou mais de 100.000\$000.

Seu primeiro plano foi para Casa de Correção, o que não se realizou.

Compõe-se actualmente de tres raios, porém projecta-se levantar o quarto.

Cada raio tem um salão e seis cellulas no pavimento terreo, e outro tanto no superior, além dos competentes quartos privados e latrinas. Tem uma Capella, onde se celebra o santo sacrificio da missa n'um quarto no salão superior do segundo raio.

Em 3 de Junho de 1868 pelo Chefe de Policia interino, o Dr. Mathias Antonio da Fonseca Morato, foi lembrada a criação d'uma enfermaria, a qual foi posta em pratica em Novembro desse mesmo anno pelo Chefe de Policia d'então, hoje Desembargador, o Dr. Antonio Augusto da Silva.

O edificio não se recommenda pela sua architectura exterior, pois consiste n'um immenso quadrilatero de altas paredes, servindo-lhe de fachada a residencia do carcereiro.

Não corresponde ao fim a que é destinado, pois, por falta de maiores accomodações não podem os presos ser classificados pela ordem ou gráo das penas, que cumprem.

Iluminação publica.

E' feita por meio da Companhia de illuminação a gaz, organizada em 19 de Março de 1863, e autorizada pelo Decreto n.º 3009 de 24 de Novembro de 1862.

A illuminação publica da capital consta de 518 combustores, pelos quaes o governo provincial paga 40:650\$050 por anno em prestações mensaes, sendo o valor do pagamento regulado pelo actual padrão monetario de 4\$000 por oitava de ouro de 22 quilates.

O consumo de gaz nas Repartições publicas e casas particulares é marcado pelos contadores, e deve ser pago na razão de uma libra esterlina por 1.000 pés cubicos.

O capital autorizado é de 550.000\$000, e acham-se emitidas 5.400 acções no valor de 540:000\$000.

O ultimo dividendo foi de 4.500 por acção.

Além da capital gasta o Thesouro Provincial com a illuminação :

Caxias.....	8:000\$000
Alcantara.....	2:500\$000

MAPPA N. 1.

Relação dos generos de producção da Provincia entrados durante os exercicios de 1871—1872 e 1872—1873.

(Organizado pelo Thesouro Provincial.)

		Algodão, saccas.	Arroz, kilos.	Algodão em ca- roço.	Assucar, kilos.	Azeite de car- rapato, litros.	Barrotes.	Carne, kilos.	Café, kilos.	Couros.	Camarão, kilos.	Carrapato, kilos.	Cavernas.	Chaproses.	Calabros.	Fumo, kilos.	Caroços de algo- dão, saccas.	Esteios.	Grades.	Milho, kilos.	Óleo de eupahi- ba, litros.	Porcos.	Farinha, kilos.	Favas, kilos.	Peixe secco, ki- los.	Tapioca, litros.	Sabão, kilos.	Sebo, kilos.	Bois.	Ripas, duzias.	Taboas, duzias.	Sal, litros.	Azeite de andi- roba, litros.	Azeite de côco, litros.	Azeite de gerzi- lim, litros.	Mel, litros.	Chifres.	Mendobim.	Aguardente, l- tros.	Couros de veado.	Cavallos.
1871-1872.	Julho	3.525 ½	324.444	1.733	23.896	5.319	247	14.560	4.946	2.162	2.788	2.198	8	3	214	3.402	214	193	194	166.709	122	57	236.656	1.263	11.500	3.260	26.877	1.653	895	296	246	31.065			900			28.514	149		
	Agosto	2.627 ½	366.704	1.620	16.549	4.681	228	12.593	18.794	2.375	4.161	1.330	36	1	46	53.643		36	75	228.225	6.754	59	244.412	1.975	5.539	15.960	23.773	667	1.045	359	359	16.970		111	458			50.887	122		
	Setembro...	2.806	216.150	398	120.916	4.126	94	16.194		9.6	7.928	5.698	2		43	3.050		65	65	148.177	2.444	91	235.332	8.506	7.826	42.155	14.220	882	991	204	204	24.814			1.024	8.216		31.538	630		
	Outubro...	2.746	167.207		654.982	1.858	183	16.626	416	2.172	9.135	13.329	22		100	8.675		50	71	82.497	3.300	78	263.172	19.660	5.208	69.909	10.841	4.606	1.016	187	187	20.083	2.596		1.628	1.956	2.278	57.000	156		
	Novembro...	5.890	133.440	11.811	1.104.882	7.624	210	16.487		2.406	7.616	24.093	20		50	6.251		33	60	95.619	480	82	239.204	7.880	5.271	70.116	21.320	890	1.004	205	205	20.900	108		4.271	786		86.160	292		
	Dezembro...	4.941	130.600	1.300	534.066	6.490	250	16.666	80	2.369	8.506	20.600	35	20	80	7.501		80	70	100.500	1.860	89	190.204	11.600	5.885	56.006	22.000	700	911	300	300	22.605	208		2.580	1.861		85.638	280	1	
	Janeiro ...	5.668	140.600	897	835.523	5.606	300	17.500		3.760	9.607	21.676	15	400	76	6.676		100	78	86.706	3.600	96	244.664	10.504	6.785	70.000	20.400	154	902	156	156	16.560	264		3.755	1.964		63.232	307		
	Fevereiro...	3.658	135.792	2.300	431.896	10.673	376	12.596	1.480	2.840	2.227	5.999	36	36	130	1.380		360	89	79.094	1.056	47	148.652	14.425	8.118	14.593	8.527	3.406	996	300	300	17.600			3.256	9.560		47.253	71		
	Março.....	4.144	140.600	565	435.028	6.985	406	16.516	1.600	3.760	7.600	20.600	10		200	3.706		89	100	80.600	1.390	98	295.400	16.250	7.618	4.889	7.600	800	749	118	118	20.670	300		1.760	8.630		53.600	180		
	Abril.....	4.836	120.300	1.440	251.462	5.454	296	15.676	86	2.178	6.650	7.667	16	79	360	2.376		166	207	80.211	1.250	96	359.576	17.601	8.476	17.676	8.941	2.001	1.030	211	211	20.600	200		1.176	9.765		49.555	86	2	
Maio	6.211	136.271	240	66.636	7.617	241	13.281	117	2.287	8.164	4.643	3	164	407	1.481	.....	271	176	73.117	2.417	.....	393.316	12.511	7.817	13.760	9.647	706	883	276	276	17.500	196	.....	2.317	8.446	.....	50.611	63			
Junho.....	1.732 ½	110.455	1.732	.....	.....	.....	14.313	735	2.874	.....	3.618	110	206	376	1.313	.....	274	180	80.113	1.317	41	365.764	13.113	6.913	14.715	8.314	211	968	119	118	20.065	184	.....	2.318	8.416	.....	47.716	135			
Sommas...		47.795 ½	2.118.930	23.036	4.515.836	66.433	2.831	183.038	27.954	30.089	64.382	131.453	313	609	2.082	99.462	214	1.657	1.365	1.301.568	25.990	834	3.236.352	135.288	87.956	393.069	182.430	16.676	10.390	2.671	2.680	249.432	4.167		24.085	60.668	2.278		651.704	2.471	3
1872-1873.	Julho	2.363	81.332		27.084	4.384	156	6.634		1.421	3.424	416	20	20	300	589		50	206	46.470	1.900	89	206.129	996	11.409	1.973		180	620	312	104	10.600			451	78		21.983	350		
	Agosto	2.585	226.662	1.110	45.672	5.019	210	9.477	520	2.925	7.475	324	16	16	100	866		36	193	160.379	6.083	79	307.090	2.441	9.383	13.371		580	841	217	100	20.050			1.390	358		43.366	285		
	Setembro...	1.478 ½	148.993	14	208.572	7.529	300	9.752	220	1.558	8.682	715	116	116	96	724		100	80	84.284	13.089	88	321.356	11.499	8.036	46.780	8.518	1.120	751	360	136	12.460			800	640		66.368	398		
	Outubro...	1.188	147.462	3.180	811.529	4.568	118	11.296		1.747	6.757	960	49	49	84	2.127		166	234	86.644	2.979	94	259.920	11.541	10.262	105.813	27.289	840	946	283	147	22.680			386	689		96.660	310		
	Novembro...	3.636	106.415	90	889.962	6.987	210	8.478		1.628	11.287	1.919	204	204	79	5.942		271	196	98.945	923	103	399.628	5.450	7.434	96.492	18.091	650	1.367	195	200	17.600			1.333	4.497		96.160	50		
	Dezembro...	3.984	54.830	870	1.211.155	5.815	296	18.324		1.593	9.024	492	151	151	18	3.119		96	207	91.223	943	139	493.244	2.592	12.160	18.918	19.087	186	1.014	204	80	12.336			531	1.166		75.900	56		
	Janeiro....	5.578	92.931	4.250	937.460	6.586	400	16.426		2.152	5.404	529	84	84	112	1.715		16	71	88.208	790	111	377.104	5.961	5.452	37.024	8.633	98	1.122	700	120	14.760			2.765	1.301		72.418	341		
	Fevereiro...	4.135	83.647	2.320	637.658	4.582	184	17.765		2.151	3.919	4.482	100	100	217	2.745		14	80	80.566	2.463	74	304.164	5.288	4.197	18.209	16.771	258	1.132	376	170	20.700			1.558	1.986		50.430	128		
	Março.....	4.695 ½	99.432	6.660	493.018	6.343	10	14.150	360	1.722	3.953	676	96	96	10	961		17	95	50.667	1.544	43	430.331	4.364	8.682	4.163	64.127	800	914	217	160	12.365			483	913		70.698	299		
	Abril.....	4.953 ½	105.457	810	329.408	4.323	70	8.662	360	1.688	1.062	54	85	85	50	2.428		100	88	88.152	742	111	462.196	12.389	4.738	4.571	3.796	700	1.270	211	180	10.650			608	611		65.601	161		
Maio	1.947 ½	192.939	1.114	192.117	3.665	8	12.378	.....	1.507	1.762	1.992	116	116	214	2.166	.....	95	64	99.618	1.326	92	516.309	442	3.895	10.765	25.116	3.500	1.215	205	120	11.400	.....	.....	390	145	.....	46.547	242			
Junho.....	1.657 ½	184.690	.....	70.809	5.162	16	10.046	.....	2.918	1.224	81	14	14	43	705	.....	84	112	149.142	5.081	69	526.736	2.923	6.730	17.245	18.234	122	1.153	480	111	20.300	.....	.....	1.849	186	.....	63.106	221			
Sommas...		38.201 ½	1.357.790	20.418	5.874.444	64.963	2.108	143.388	1.460	23.012	64.003	12.670	1.051	1.051	1.353	24.087		1.043	1.626	1.124.328	36.863	1.092	4.604.198	65.886	93.078	375.524	209.662	9.034	12.375	3.760	1.628	185.901			12.504	12.570		769.937	2.841		

N. 2.

**Mapa demonstrativo dos negociantes matricu-
lados, no Tribunal do Commercio desta Pro-
vincia, desde a criação do dito Tribunal em
1855 até 1874.**

NACIONALIDADES.										
ANNOS.	BRAZILEIROS.	PORTUGUEZES.	FRANCESES.	INGLESES.	AMERICANOS.	DINAMARQUESES.	SUISSOS.	ITALIANOS.	HESPAÑICOES.	TOTAL.
1855	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2
1856	3	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7
1857	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
1858	10	28	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	39
1859	5	13	1	1	.....	.....	.....	.....	.....	20
1860	6	8	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	12
1861	5	9	.....	1	1	1	.....	.....	.....	17
1862	2	5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	7
1863	2	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3
1864	3	8	.....	1	.....	.....	.....	.....	.....	9
1865	16	12	1	.....	.....	.....	1	.....	.....	30
1866	4	7	.....	.....	.....	.....	.....	1	.....	12
1867	3	7	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	12
1868	4	7	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11
1869	7	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11
1870	2	9	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	11
1871	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2
1872	4	3	.....	.....	.....	.....	1	.....	.....	8
1873	5	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6
1874	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0
	83	121	3	4	1	1	2	1	2	220

INDICE.

	Págs.
ADVERTENCIA.....	3
SITUAÇÃO, EXTENSÃO E ÁREA.....	5
Topographia	6
Cordilheiras	6
Cabo.....	7
Portos.....	»
Lagôas.....	»
Ilhas.....	»
Rios.....	8
CLIMA E TEMPERATURA	12
Chuvas.....	14
Humidade atmospherica.....	16
Ventos.....	17
Pressão atmospherica.....	18
REINO ANIMAL	»
» VEGETAL.....	»
» MINERAL.....	»
Metaes.....	19
Pedras de construcção.....	20
Combustiveis mineraveis.....	»
Saes.....	21
Aguas mineraes.....	»
» ferreas.....	»
POPULAÇÃO.....	»
DIVISÃO JUDICIARIA.....	22
FORÇA PUBLICA.....	»
Guarda Nacional.....	»
Serviço policial da provincia.....	»
ARSENAL DE GUERRA.....	23
Laboratorio pyrotechnico.....	»
ARSENAL DE MARINHA.....	»
Capitania do Porto.....	»
FAZENDA NACIONAL.....	24
Renda municipal.....	»
Renda provincial.....	25
Dívida fundada da provincia.....	»
COMMERCIO.....	26
Exportação.....	25
Importação.....	»
Casas commerciaes.....	27

	PAGS
IMPOSTO DE INDUSTRIA E PROFISSÃO.....	29
NAVEGAÇÃO.....	»
Navegação de longo curso.....	»
de cabotagem.....	30
PRODUCTOS DE EXPORTAÇÃO DO MARANHÃO.....	»
Algodão.....	»
Arroz.....	31
Assucar.....	32
Aguardente.....	33
PRAÇA DO COMMERCIO.....	34
INSTITUIÇÕES BANCARIAS.— NA CAPITAL DO MARANHÃO.....	35
Companhias de seguros e outras sociedades anonymas....	36
DÔCAS.....	37
AGRICULTURA.....	»
Institutos agricolas.....	40
INDUSTRIAS.....	»
CORREIO.....	41
NAVEGAÇÃO A VAPOR.....	42
ESTRADA DE FERRO.....	»
CANAES.....	44
EMIGRAÇÃO E COLONISAÇÃO.....	45
CATECHESE.....	»
CULTURA INTELLECTUAL.....	»
Instrucção primaria e secundaria.....	»
religiosa.....	47
Museus da historia natural.....	»
Bibliothecas.....	»
Bibliotheca popular.....	48
Gabinete portuguez de leitura.....	»
Bibliotheca militar.....	49
IMPrensa.....	»
ASSOCIAÇÕES.....	»
Litteraria.....	»
De colonisação.....	50
De industria.....	»
Onze de Agosto.....	»
THEATRO.....	51
ESTABELECIMENTOS DE CARIDADE.....	»
Hospital dos lazarus.....	52
Associação de Beneficencia e Philantropia.....	»
CADEIA PUBLICA.....	53
ILLUMINAÇÃO PUBLICA.....	54

Produção da provincia nos exercicios de 1871 a 1873.	Mappa n.º 1
Negociantes matriculados no Tribunal do Commercio, de 1855 a 1874.....	» n.º 2

W Botany

NOTES

IN REGARD TO SOME

TEXTILE PLANTS OF BRAZIL,

AT

THE INTERNATIONAL EXHIBITION

AT PHILADELPHIA IN 1876,

BY

JOSÉ DE SALDANHA DA GAMA, PH. D.

Member of the Brazilian Commission and Professor
of Botany in the Polytechnical School
of Rio de Janeiro.

NEW YORK :

"O Novo Mundo" Printing Office, 39 Park Row,
"Times" Building.

1876.

THE TEXTILE PLANTS OF BRAZIL

AT THE

UNIVERSAL EXHIBITION IN PHILADELPHIA.

It is to be lamented that Brazil did not send a complete selection of her textile plants, it is proper however to remark, that a good number of the most important species are well represented in the Agricultural Hall, and are held in high esteem by competent judges. But the beautiful filaments of the *Musas* or Banana trees, and those of *Ananassa sativa*, which was included by us in the great Expositions of Vienna and Paris, are unfortunately wanting here. We have now, however, quantities of other textile material, which we will immediately proceed to notice:

HEMP—(*Canabis sativa*.)—A European plant which has been acclimated in Brazil, where it is used for

hawfers and other large ropes on the vessels of war of the national navy.

FLAX—(*Linum usitatissimum*).—Also of European origin; its acclimation in the provinces of Rio Grande de Sul and Paraná is a fact verified in the present Exposition in Fairmount Park. The ropewalks of the Marine Arsenal of Rio manufacture signal ropes and halyards of it for the national vessels, as the flax is of remarkable tenacity.

JUTE—(*Corchorus capsularis*).—Another example of the acclimation of useful plants. Of East India origin, Jute (so well known to English manufacturers) now grows in one of the beautiful suburbs of Rio, thanks to the efforts of Mr. John Steel, who tried to propagate it in the interior of Brazil by means of seed which he gathers and distributes. In the Agricultural Department of Brazil it is exhibited of all colors, dyed by the national industry.

Two rolls of two only represent the bark of two trees, one the *Bertholetia excelsa*, on the Brazil nut-tree, and the other the *Lecythis* or Paradise nut-tree, both of which are used for caulking vessels.

Piassaba (*Attalea funifera*, Mart.) The leaves and stems of this palm produce the much valued, dark filaments that make the excellent brooms with which the streets of Paris and London and also the houses in Brazil are swept. It forms of one of the branches of commerce between South America and the European markets.

More worthy of attention is the Tucum, a palm of the genus *Astrocaryum*, sent by the province of Bahia, with reddish and yellowish spots, highly resistant and

very much employed for nets, fish lines and hammocks.

Its resistance to rupture, determined by myself, is as follows :

1st experiment,	-	-	-	40 grammes.
2nd	"	-	-	49 "
3rd	"	-	-	52 "
4th	"	-	-	42 "
5th	"	-	-	48 "
Average,	-	-	-	46 "

The leaves of the palm *Copernicea cerifera* came from the province of Ceará, in the form of brooms, fine mats and coarse hats which are used by the country people,—of course inferior to the so-called Chili hats, made of the straw of the *Caribodovicia palmata*, exhibited in our section, as examples of a new-born industry; in the Botanical Garden of Rio.

On turning your gaze toward other botanical specimens, you are struck with the silken shreds of the Guaxima (*Urena lobata*) extracted from the Cortex, in the fields, within the reach of any farmer, as strong cords, and which well preserve the dyes with which they are impregnated. In the East Indies they have already begun to manufacture coarse paper from the Guaxima of Brazil, and the first attempt did not result badly. My experiments on the tenacity gave me an average of 71 grammes, and of the untwisted fibres 61 grammes (average.)

Piteria (*Fourcroya gigantea*). A white fibre of one metre in length, of a silken lustre, but of little tenacity, according to the following statistics :

1st experiment,	-	-	10 grammes.
2nd. “			15 “
3rd “	-	-	14 “
4th “	-		18 “
5th “		-	19 “
Average,	-	-	15 “

The Pindayba (*Xylopia sericea*), which, in the language of the native Indians, means the kook-wood, contains, in its cortical layers, ribbon-like strips, similar to those of the Embria (*X. frutescens*), both of which are used by the natives to tie their fences, or at best, for coarse ropes to tie their cattle.

All of these varieties of the textile elements contrast with the dark color of the false parasite, known among us by the name of Barba de velho or *Tillandsia usneoides* in botanical phraseology. From the branches of this tree fall flexible twigs of this *epiphyta*, which the country people gather up to fill mattresses, pillows, cushions, and to pack porcelain and glass.

They are principally adapted to the mattress-maker's purpose, and these white downs, as well as some other yellow ones, extracted from the fruit of *Bombaceas*, are remarkably light, and excellent materials for winter mattresses and pillows. We have products of this nature from the *Chorisia speciosa* of Rio de Janeiro and from the celebrated Samahuma of the Amazon, or *Eriodendron*, which botanist consider the largest tree in the world.

To complete this epitomized report, we will point to the three novelties in textile substances, each of which is very interesting. In the first place, the

natural paper from the tree *Lasiandra papyrus* from the Serra Dourada, in the province of Goyaz, due perhaps to successive exfoliations of the epidermis; in the second place, the seeds of an *Ichites*, from the province of Paranà, adorned with flocks of vegetable silk, similar to the *Tafetone* of Africa, intended for felt for hats; finally, the vegetable wool from the province of Alagoas, or felt taken from the interior of a small fruit (*Malvacca* ?), of weak consistency, but of a quite original appearance, from one to two centimetres in length. (*)

In the Main Building visitors will observe the long *spathas* of the palm *Manicaria saccifera*, transformed into beautiful hats, and the filaments of the *Mosnordica operculata*, into baskets, hats, and other articles of delicate handiwork.

Philadelphia, May 18th, 1876.

DR. JOSÉ DE SALDANHA DA GAMA.

(*) My investigations of the beautiful fibres of Mr. Severino da Costa Leite are mentioned in the report published by my fellow-member, Dr. Nicoláo Moreira.

CATALOGUE
OF THE
Products of the Brazilian Forests.

AT THE
INTERNATIONAL EXHIBITION
IN
PHILADELPHIA,

BY

JOSÉ DE SALDANHA DA GAMA, D. PH.

MEMBER OF THE BRAZILIAN COMMISSION AND PROFESSOR OF BOTANY IN THE
POLYTECHNICAL SCHOOL OF RIO DE JANEIRO, ETC., ETC.

NEW YORK:

"O NOVO MUNDO" PRINTING OFFICE, 39 PARK ROW.
1876.

CATALOGUE
OF THE
Products of the Brazilian Forests.

AT THE
U. S. INTERNATIONAL EXHIBITION

IN
PHILADELPHIA,

BY

JOSÉ DE SALDANHA DA GAMA, D. PH.

MEMBER OF THE BRAZILIAN COMMISSION AND PROFESSOR OF BOTANY IN THE
POLYTECHNICAL SCHOOL OF RIO DE JANEIRO, ETC., ETC.

NEW YORK:
"O NOVO MUNDO" PRINTING OFFICE, 39 PARK ROW.
1876.

CATALOGUE

OF THE

PRODUCTS OF THE BRAZILIAN FORESTS.

THE most notable portion of the Exposition from Brazil, in Philadelphia, is that which is placed in the Agricultural Hall, comprehending the many varieties of her agricultural industry and the beautiful specimens of the different woods from her immense forests. To describe them all, one by one, would be a task requiring great exertion and much space; the coffee and the cotton alone would be quite sufficient for subjects of an extensive memorial, if we had to describe them and demonstrate the importance of their cultivation in the vast territory of the Empire of Brazil.

It is our intention only to condense into a brief catalogue the principal types of her *flora* that are represented at the great Exposition in Fairmount Park, and to show, in simple language, some of its applications.

It is proper to enumerate in this report, the plants called *secular*, which are worthy of the greatest attention for all purposes of civil engineering, and which are not excelled by any others from any part of the globe.

The specimens figuring in the Brazilian section, belong to different expositors, and to several provinces of the Empire, as follow :

A collection from the province of Alagoas, exhibited by Mr. Cavalcante.

Another from the province of Paraná, by Dr. Hermelino de Leão.

One from the province of Maranhão, by the respective provincial Commission.

One from the province of Rio de Janeiro, by the Baron de Villa de Franca.

One from the municipality of Campos, by José Joaquim de Araújo e Silva.

One from the province of São Paulo, by different exhibitors.

One from Bahia, Dr. Borja Castro being the principal exhibitor, and finally, 'some *woods* from Pará and Amazonas, taken from highly esteemed species, used there for building purposes.

For the assistance of strangers in examining the immense resources of our sylvan products, they will find in the following table a list, according to the botanical names of those which most recommend themselves for all the purposes of industry:

ORDER OF ANONACEAE.

Guatteria alba. All.—For interior work.

Anona palustris.

ORDER OF GUTTIFEROUS.

Calophyllum brasiliense.—A tree yielding resin.

Symphonia globulifera.—Yields the pitch called *Ounany*.

Platonia insignis.—A fruit tree of the northern province.

ORDER OF HYPERICINEAE.

Vismia guyanensis. Aubl.—A tree yielding wax, or red gum.

ORDER OF LEGUMINOUS.

Dipteria adorata. D. C.—Produces the Tonka bean.

Dalbergia nigra. All.—Used for making rich and elegant furniture and cabinet making. It is already known in the United States and Europe as one of the *palisendres*.

Machærium allemani. Bt.—For railroad sleepers and other works, especially those used under water.

Machærium firmum. Bt.—Another *palisendre* used for cabinet making.

Machærium violaceum. Bt.—Used for same purposes as the preceding.

Machærium scleroxylon. All.—For works under water.

Machærium incorruptibile. Mart.—The same as preceding.

Centrolobium robustum. Mart.—For gates and boards. It is easily ignited.

- Centrolobium parenese*.—For cabinet making.
- Myrocarpus frondosus*. All.—For interior works.
- Myrocarpus fastigiatus*. All.—The same as preceding.
- Myroxylon peruiferum*.—For hubs for wheels and for carriages; an essential oil exhudes from it.
- Andira anthelmintica*.—For interior work and gates. It is a vermifuge.
- Andira vermifuga*.—The same as the preceding.
- Andira stipulacca*.—For the same purposes as the preceding.
- Andira spectabilis*. Sald.—For works exposed to the air.
- Bowdichia virgilioides*. Mart.—For keels of vessels, piles and railroad sleepers.
- Ferreria spectabilis*. All.—For sleepers and building purposes.
- Vouacapoua americana*. Aubl.—This is the Teak of Brazil, and used for naval constructions.
- Apuleia praecox*. Mart.—For gates and the large spoons used by confectioners.
- Apuleia ferrea*. Mart.—For sleepers and piles.
- Hymenaea Courbaril*. L.—For railroad cars; the bark is used for canoes by Indians; copal resin for varnish.
- Peltogyne guarubu*. All.—For carriage wheels, beams, etc.
- Peltogyne discolor*. Vog.—For the same purposes as the preceding.
- Caesalpineia echinata*. Lam.—For works under water, sleepers, etc.
- Cæsalpineia ferrea*. Mart.—For works under water, sleepers etc.
- Copaifera bracteata*. Lam.—Used as a rope for tying; it is of remarkable elasticity.
- Hematoxylon Campechianum*.—The Campeche or dye-wood.
- Omphalobium Lambertii*.—This is excellent for cabinet making purposes.
- Schizolobium excelsum*.—For fishing canoes.
- Melanoxylon brauna*. Sch.—For posts and railroad sleepers.
- Cassia brasiliiana*. Law.—For wheels; it lasts on an average, ten years; the fruit is a purge, the tree is tanniferous.
- Echyrospermum Balthasarii*. All.—For cabinet making, beautiful furniture, etc.

Zollernia mocitayba.—For underground work and railroad sleepers.

Acacia angico. Mart.—For furniture, naval constructions, keels, etc.; it yields the gum Angica, similar to gum Arabic.

Enterolobium lutescens. All.—For building purposes.

Stryphnodendron barbatimao.—The bark is highly astringent.

Acacia Jurema. Mart.—

ORDER OF MYRTACEAE.

Couratari legalis.—For boards and boxes.

Couratari estrellensis.—For the same purposes.

Lecythis Pisonis.—For works under water and railroad sleepers; good tow is taken from the corsical layers.

Lecythis lanceolata.—For the same purposes; it also yields good tow, and the seeds are good to eat.

Lecythis coriacea.—It is but little known.

Lecythis angustifolia.—Is also little known.

Bertholetia excelsa.—A very large tree which bears the celebrated Brazil nuts; the bark makes good tow.

Abbevillea mascalantha.—But little used in building.

Couratari tauari.—The layers of the bark are a very good substitute for paper wrapping for cigarettes.

ORDER OF LAURINEAE.

Nectandra mollis.—A kind of wood used in all works exposed to the air.

Nectandra amara.—For the same purposes.

Nectandra leucochrysus.—For boards.

Silvia navalium. All.—For timber for tanneries and boat-builders.

The *Itaubas* of the Amazon (*Acrodiclidium* and *Oreodaphnes*) are not represented; there are, however, numerous specimens of the *Embuías* of Paraná, of the order *Laurineas*, the beauty of which is very exceptional.

ORDER OF APOCYNÆÆ.

Aspidosperma Gomesianum. D. C.—It is a beautiful wood for rich furniture, and also for decks and knees of Brazilian vessels of war.

Aspidosperma olivaceum. Mul.—Makes excellent handles for tools, is good for furniture, and especially for picture frames.

Hancornia speciosa. Gom.—A bush that yields caoutchouc of good quality.

Hancornia pubescens. Gom.—Of little utility.

ORDER OF SAPOTACEÆ.

Mimusops elata. All.—India-rubber is extracted from the trunk of this tree; the wood is excellent railroad sleepers, posts and naval constructions.

Mimusops balata.—Also yields India-rubber, and the wood is as useful as the preceding.

Chrysophyllum glycyphlæum. Cas.—The bark is sweet; the wood is used for canoe paddles.

Others of the *Lucuma* and *Chrysophyllum* species are also lacteal, but of less importance.

ORDER OF MELICEÆ.

Cedrela brasiliensis. Mart.—Called *Acajou* in French, a species of the same order as the *Mahogany* of Jamaica; it is good for doors, windows, fancy boxes and canoes.

Cabralea cangerana. Vil.—Excellent for posts, rafters and sleepers.

Trichilia catigod. S. H.—Remarkable as a dye and for medicinal purposes.

Carapa guyanensis. Aubl.—Valued on the Amazon principally for its oil, called *Andiroba* oil.

ORDER OF EUPHORBIACEÆ.

Siphonia elastica.—This species, as well as others, is remarkable for the caoutchouc that is extracted from the latex, of which more than four million kilogrammes are annually exported.

Jatropha elastica.—Yields the caoutchouc of *Maniçoba*, already exported from the province of Ceará.

Hieronima alchornioides. All.—A red wood, but little used.

ORDER OF THEREBINTHACEAE.

Astronium urundeuva.—All.—Splendid timber for use under water, for railroad sleepers, &c.

Astronium fraxinifolium. Sch.—Good for fine furniture, pianos and works exposed to the air.

Icica Icicariba. Aubl.—Remarkable for the aromatic and medicinal gum that exhudes from the trunk.

Icica guyanensis. Aubl.—An incense-tree, from the Valley of the Amazon, the aroma of which resembles that of the incense of Asia (*Boswellicia*.)

Bursera leptophloeus.—*Emburana*, whose resinous gum has a very agreeable perfume.

ORDER OF ARTOCARPEAE AND MORÉAE.

Brosimum discolor. Vog.—A very heavy wood, of which they make the celebrated walking-canes called *Muirapénima* (bois de lettres,) and also beautiful picture frames.

Brosimum condurú. All.—A wood of rare beauty, for cabinet purpose.

Maclura affinis. Mig.—*Tatajuba* for dyeing; it is a lacteal.

Maclura tinctoria.—With the same properties as the foregoing.

ORDER OF RUBIACEAE.

Pinckneya rubescens. Sald.—*Arariba*—A red wood, which makes beautiful boards.

Pinckneya viridiflora. Sald.—*Arariba*, white, is only used as boards, for ceilings and partitions.

Genipa brasiliensis.—Very much used in Brazil for railroad cars.

ORDER OF CONIFERAE.

Araucaria brasiliana. Rich.—The Brazilian pine. This is a gigantic tree of the temperate zone, of the provinces of Rio Grande do Sul, Paraná, Santa Catharina, São Paulo and Minas Geraes. It makes splendid boards, masts and spars for vessels, and is good for works exposed to the weather. The *knots* of bases of the limbs are well adapted for joiners' work, of which there are many specimens in the Main Building. The sap is exactly like the turpentine of Europe and the United States. The seeds are much sought as an article of food, and as such are of great value. A National Company was incorporated for the purpose of furnishing to Brazilian and foreign markets the timber of this tree for extensive use.

ORDER OF BIGNONEACEAE.

Tabebuia leucantha. Gom. A small bush bearing white flowers, whose light, white wood is only fit for Tamancos (wooden slippers) and rough musical instruments for the back woods of Brazil.

Jacaranda procera.—A tall bush, whose leaves are recommended as depuratives.

Tecoma sp.—*Ype Tabaco*. The sawdust of which produces the same effect as tobacco, and furnishes a yellowish dye. The layers of the bark are used to wrap cigarettes, and the wood for all the purposes of engineering, posts, railroad sleepers, etc.

Tecoma curialis. All. and Sald.—*Ipê roxo* or pás d'arco (Bowwood). Very good for use under water.

Tecoma chrysantha. D. C.—Has the same application as the preceding.

ORDER OF PROTEACEAE.

Rhopala brasiliensis. Kunt.—In Brazil, this species and others of the same genus are called *Cutu-canhô*. The wood is characterized by the coarseness of the grain and the regularity and number of the medullar rays; it is used for rafters, flooring for bridges, poles, &c.

Rhopala obtusata.—From the vicinity of Rio de Janeiro, and is used for the same purpose as the preceding, and many others of the same family.

ORDER OF CORDIACEAE.

Cordia excelsa. D. C.—For boards inside the houses, ceilings, &c. At the age of eight years the trees are fit for use.

Cordia alliodora.—This is a small tree, but used for the same purpose as the foregoing.

Cordia onçocalyx. All.—The Páo-branco (white wood) of the provinces of Alagoas and Ceará; it is used in building.

ORDER OF COMBRETACEAE.

Terminalia acuminata. All.—Or *Guarajuba*, used for boards and interior work.

Terminalia tingens. All.—*Merendiba*, for dyeing.

Terminalia merendiba. All.—For limited use in building.

ORDER OF RUTACEAE.

Quassia sp.—We only know the *Quassia* wood of Paraná, of which drinking glasses are made that impart a bitter taste to the waters drank from them; it is a tonic.

Galipea alba. S. H.—The *Arapoca* of the forests; the wood is little used, although of a beautiful yellow color.

Evodia febrifuga. S. H.—The Wild Orange of the forests; it is little used.

Simaruba officinalis. S. H.—The *Marupa* of medicinal application; the wood is also used for interior work.

Simaruba versicolor. S. H. The common name is *Parahiba* in the province of Alagoas, where it is used for cabinet purposes. The grain is smooth, white, easily cut and polished.

Zantoxylum spinosum. S. H.—*Tinguaciba*, a thorn tree but little valued.

ORDER OF TILIACEAE.

Apeiba Tibourbou. Aubl.—It is the only tree of this order known in Brazil; it is a native of the northern provinces, and is now cultivated in the Botanical Garden of Rio de Janeiro. The *jangadas* or fishing smacks are made of this wood.

ORDER OF MELASTOMACEAE.

Lasianpra papyrus. Pohl.—A tree yielding the paper of Goyaz, on the Serra Dourada; the branches cover themselves by exfoliations of the epidermis, with sheets of paper of a very original appearance. It is a genuine curiosity for any museum, and is of great interest to botanists. To this family belongs the *Jacasirão* of Rio de Janeiro—*Miconia milleflora*.

ORDER OF ERYTHROXYLEAE.

Erythroxylum utile. Sald.—Or *Arco de Pipa* (sloop-pole), a small tree of very hard wood, good for railroad sleepers and for under-water works.

Erythroxylum (aureolatum?)—*Sobragy*, used for building purposes.

ORDER OF BOMBACEAE. (*Sect. of Malv.*)

Eriodendron samahuma.—The largest tree of the Amazon, the fruit contains a flock of silk, much sought for mattresses.

- Bombax munguba*. Mart.—The fruit also contains silk; the bark of the trunk furnishes texible material for coarse ropes.
- Chorisia speciosa*. S. H.—The silk-tree of Rio de Janeiro, represented in the Agricultural Hall by a large quantity of flocks of silk.
- Pachira princeps*.—A nut-tree of Maranhão, the fruit of which is eatable.

ORDER OF MALPIGHIACEAE.

- Byrsonima chrysophylla*.—*Mureci* of the sandy soils; its satiny wood is but little valued.

The Mango-trees which grow on the coast of Brazil, in salt water, form a special zone of vegetation, whose types are: the *Rhizophora mangle*, the *Avicennia nitida* (Ratimbó or wood for fences), the *Bucida buceras*, &c., &c.

The numerous species of Palms, which gives so peculiar a character to the vegetation of Brazil, are not extensively represented in the Exposition from our country; only the *Copernicea cerifera* occupies a distinguished place, through the hats and mats, woven of its leaves, and the crude wax, of which candles are manufactured, also extracted from the leaves. Besides this specimen of the vegetable kingdom, some other palms are exhibited on account of the brilliance of their textile matter.

Finally, we will mention the *Bois de rose*, or Brazilian Rosewood, so highly esteemed in Europe, as a species of *Physocalymma florida*, which is also known by the common name of *Sebastião de Arunda*. We have several specimens at the exposition.

Philadelphia, May 15th, 1876.

DR. JOSE DE SALDANHA DA GAMA,
Member of the Brazilian Commission and
Professor of Botany in the Polytechnical
School of Rio de Janeiro.

U. S. Centennial Exhibition.

BRAZILIAN **C**OFFEE :

BY

NICOLAU J. *vaquin*
MOREIRA, M.D.,

Member of the Brazilian Commission.

NEW YORK :

"O Novo MUNDO " Printing Office,

39, Park Row.

Mirror-bearers Butterflies.

(PORTA-ESPELHOS.)

CLASS.....INSECTS.
ORDER.....LEPIDOPTERA
FAMILY.....NOCTURNAL.
SECTION.....BOMBYCIAN.
GENUS.....ATTACUS.
SUB-GENUS.....SATURNIA.
SPECIES.....AUROTA.

This BUTTERFLY is abundant in nearly all parts of the Brazilian Empire.

It produces in each generation, on an average, 240 cocoons of silk.

Each complete cocoon weighs $2\frac{1}{2}$ drams and contains 30 grains of good silk.

The shred is yellowish, strong, elastic and continuous.

A shred of a foot in length will suspend the weight of 4 drams and a thread of 24 shreds, the weight of $\frac{3}{4}$.

The larvæ feed on the leaves of the Palma Christa (*Ricinus*), of the Beribá (*Anona*) and principally of the Cajazeiro (*Spondeas*).

The advantage of the culture of this serigenic lepidoptera lies in using all the butterflies contained in the cocoons, without the necessity of destroying the silk for the winding up.

Exhibitor,

DR. NICOLAU JOAQUIM MOREIRA.

New York: "O NOVO MUNDO" Press.

THE COFFEE OF BRAZIL.

According to the most authentic and generally accepted opinion, the coffee tree was introduced into Brazil about the middle of the 18th century, the seeds having been carried from French Guiana to the Amázon, where the cultivation was only undertaken after the promulgation of the Decree of the 4th of May 1761, exempting the new agricultural product from custom house duties.

From the Amazon, the cultivation passed over to Maranhão, and from there to Rio de Janeiro in 1774, afterwards extending over the whole territory of Brazil, thanks to the concession of Vellozo and the Marquis de Lavradio.

At present, Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Geraes and other Brazilian provinces are covered with immense forests of Coffee trees, and the introduction of machinery, coming to their aid in facilitating and perfecting the preparation of the product, the eyes of the observer behold, in admiration, the magnificent spectacle of grand agricultural establishments, where all the enjoyments of life and all its comforts are found, increasing, at the same time, private fortunes and, consequently, the public wealth.

The coffee tree, the cultivation of which demands the localities, comprehended between the 20° and 25° C. 13° and 15° Reaum. and 62° and 66° Fahr., shows itself in Brazil, very little sensitive to this

condition, for it is found flourishing in nearly all the Provinces of the Empire. Thus it grows and yields well in Santa Catharina, Minas Geraes, Paraná, S. Paulo, Rio de Janeiro, Bahia, Ceará, etc., all of which are in different latitudes.

In Brazil, the coffee trees, which are exposed to the east and cultivated on the high lands, are the most productive.

As a general thing, the coffee trees in the bottom lands yield very well, but the taste and aroma are not so agreeable as in the coffee of the high lands.

Besides cultivating coffee in virgin soil, it is also planted in other lands whose composition is more or less as follows: $\frac{2}{3}$ of red clay and $\frac{1}{3}$ of deposit.

As a rule, coffee plantations are established in the reddish-yellow, argilous soils, which are found on the sides of the hills and mountains, distant from the seaboard.

Formerly, the propagation of the coffee tree was made through small cuttings, taken from the old bushes, but, now, intelligent farmers plant the seeds where the tree has to grow, or they make extensive beds of well chosen seeds. For the preparation of the beds, they generally prefer the months of August, September and October; and at the end of 10 or 12 months, they have perfect little bushes, ready for transporting into the coffee fields.

The plantations are generally very regular, the trees being set out in a line and about five feet apart. Although the coffee tree bears fruit when three years old, still it is only when five years old that its fruitfulness is fully developed.

An area of land containing 5000 square braças will admit of 2000 coffee trees, which will produce 200 arrobas of clean coffee every year, or 300 alqueires of berries, or 173 in the hull. Each tree planted in rich land will yield 20 pounds of fruit; in general, however, the tree bears from one to seven pounds of coffee, ready for the market.

A laborer can take care of 1200 coffee plants

and gather 120 arrobas of clear fruit, or 300 alqueires of berries, in 40 days.

On the high lands, the gathering of the crop begins in April or May, and continues until September, in consequence of the different phases which the plant presents. In Brazil, coffee is prepared for market by different processes: 1st—The berries are spread out upon terraces of stone, mortar or cement, somewhat elevated in the centre, and they are kept there until complete dessication takes place, care being taken to turn them over if it should rain when they are dry or nearly so; 2d—Many farmers take the berries, when fully ripe, immediately to the press and expose them, after being well washed, to the sun, on terraces or sheds; 3d—Others put the berries in large tanks of water and keep them there for several days, so that the hull may come off more easily.

By the first process, they obtain coffee with a *thick hull* or *sun dried*; by the two latter, they have *washed* or *pulpless* coffee. There are in Brazil terraces for drying coffee which have cost the farmers from \$1,000 to \$2,000. The manner of drying coffee by means of dryers is but little used, because of the magnificent sun which we have, notwithstanding this, however, there were, in 1855, in the province of Rio de Janeiro alone, some 22 dryers established on different plantations. It may be added that great considerations may be given for a preference of sun drying to the dryer, in the dessication of coffee.

The system of hulling, which gives, in result, washed coffee, is very well understood in Brazil, the farmers using in this process *cylindrical hullers*, or *disc hullers*, the former being preferred because they do not crush the seed. They hull 10 arrobas, when worked by hand, and 800, when worked by steam or water power.

For hulling, screening, selecting and polishing coffee, the more advanced farmers employ the most

improved machinery, conspicuous among which are the American machines of Ledgerwood, & Co. These gentlemen have rendered great service to the cultivators of this product, especially in S. Paulo, whence the coffee known in the market as *machine coffee*, comes. It is not difficult to find among the coffee establishments, hullers and fanners, which will prepare 250 arrobas of coffee in 10 hours.

The machines of the Albion Coffee Huller Co. also hull, fan, polish and separate 400 to 500 arrobas of coffee in 12 hours, using a force of from 3 to 6 horse power, dynamic.

The coffee of Brazil appears in the market, in its natural state, of variable forms and colors, and of stronger or weaker flavour. The principal ports, from which coffee is exported, are four in number as follows: Rio de Janeiro, Santos, Bahia, and Ceará.

The coffee of Minas Geraes, of Capitania and of the Northern portion of S. Paulo, all has its market in Rio. The Rio de Janeiro coffees are divided into *Highland* and *Bottomland* coffee, and their brands are as follows:

Superior.
Primeira boa, (Good Firsts.)
" regular, (Ordinary Firsts.)
" ordinaria (Low Firsts.)
Segunda boa, (Good Seconds.)
" ordinaria (Low Seconds.)

The difference between the first and second kinds is more or less 200 to 300 reis, and sometimes much more, per arroba.

The Santos coffee is considered first class coffee, when it is well prepared. That of Ceará substitutes the Laguayra, in the European markets.

Bahia coffee, though not of first quality, on account of the manner of its preparation is notwithstanding, well accepted in certain markets, and known by the brands: S,—SS,—SSS.—

Both the washed and sun dried coffee of Brazil find ready sale in the commercial cities of Europe

France, England, and Italy appreciate the washed coffee; Russia, Denmark and part of Germany, the sun dried; the latter préfer the bitter taste, the former, the aromatic.

There is neither vanity nor patriotic pride in saying that Brazil possesses coffee not inferior to that of any of its competitors, so much so indeed, that those who understand the secrets of the business cannot deny that a large part of the Brazilian coffee is sold in the markets, as coming from other places.

The coffees of Caravellas and Capitanía are very much in demand in Europe, for increasing the lots coming from Hayti; a large part of the coffee of S. Paulo, especially of that from the Bananal, is similar to fine Java, and the coffee from S. Matheus resembles the common Java.

The coffee from Barreiros, when well prepared passes for common Java. Finally, the coffee of Ceará, in the opinion of the Hamburg merchants, is sold as coming from Laguayra, on account of its beautiful color, aroma and taste.

The Brazilian coffee has in its favor yet other authorities above suspicion as to character knowledge and independence.

"La espéculation" says Mr. Calliman, a distinguished economist, "eut recours au subterfuge, et s'enrichit du café brésilien, qu'elle fait écouler tantôt sous le nom de Mocha, Martinique, tantôt sous celui de Ceylan, Java, Réunion, etc., etc. L'expédient réussit, car les qualités du produit s'y pretaient à merveille et ce qui parle encore plus en sa faveur c'est qu'il alla disputer avec avantage, le terrain même au café de l'Yemen, au coeur de sa production et de son commerce même."

Agassiz, whose name should be as dear to Brazil as to the American Union, wrote the following, while carefully studying the vast territory of Brazil: "I have taken pains to ascertain the facts respecting the culture of coffee during the last fifty years; the immense development of this branch of industry and

the rapidity of the movement, especially in a country where labor is so scarce, is among the most striking economical phenomena of our century. Thanks to their perseverance and the favorable conditions presented by the constitution of their soil, the Brazilians have obtained a sort of monopoly of coffee. More than half the coffee consumed in the world is of Brazilian growth. And yet the coffee of Brazil has little reputation, and is even greatly underrated.

“Why is this?”

“Simply because a great deal of the best produce of Brazilian plantations is sold under the name of Java or Mocha, or as the coffee of Martinique or Bourbon. Martinique produces only 600 sacks of coffee annually; Gaudaloupe, whose coffee is sold under the name of the neighboring island, yields 6,000 sacks, not enough to provide the market of Rio de Janeiro for twenty four hours, and the island of Bourbon hardly more. A great part of the coffee which is bought under these names or under that of Java coffee, is Brazilian, while the so called Mocha coffee is often nothing but the small round beans of the Brazilian plant found at the summits of the branches and very carefully selected. If the fazendeiros, like the Java planters, sold their crops under a special mark, the great purchasers would learn with what merchandise they have to deal and the agriculture of Brazil would be greatly benefited. But there intervenes between the fazendeiro and the exporter a class of merchants—half bankers, half brokers—known as *commissarios*, who by mixing different harvests lower the standard crop, thus relieving the producer of all responsibility and depriving the product of its true characteristics.”

Fortunately, the facts, which came to light in the London, Paris and Vienna Expositions, fully sustained the words of the learned Professor, and we are convinced that the Brazilian coffee will once again be distinguished in the great and pacific competition which is going to take place in the country,

which was so fortunate as to be the home of Washington, Franklin, Lincoln and Johnston.

COFFEE EXPORTED FROM THE PORT OF RIO DE JANEIRO
FROM 1800 TO 1874.

YEARS	SACKS	YEARS	SACKS
1800.....	10	1845.....	1,191,641
1813.....	12	1846.....	1,511,096
1817.....	63,986	1847.....	1,641,560
1818.....	74,247	1848.....	1,710,715
1819.....	73,314	1849.....	1,459,968
1820.....	97,500	1850.....	1,343,484
1821.....	105,386	1851.....	2,040,405
1822.....	152,048	1852.....	1,906,472
1823.....	185,000	1853.....	1,638,210
1824.....	224,000	1854.....	1,988,197
1825.....	183,136	1855.....	2,408,256
1826.....	260,000	1856.....	2,098,312
1827.....	350,000	1857.....	2,099,780
1828.....	364,147	1858.....	1,830,438
1829.....	375,107	1859.....	2,030,266
1830.....	391,785	1860.....	2,127,219
1831.....	448,249	1861.....	2,069,627
1832.....	478,950	1862.....	1,485,220
1833.....	561,692	1863.....	1,350,109
1834.....	560,759	1864.....	1,480,134
1835.....	647,438	1865.....	1,801,952
1836.....	715,893	1866.....	1,934,896
1837.....	607,095	1867.....	2,659,753
1838.....	766,696	1868.....	2,265,185
1839.....	889,324	1869.....	2,564,975
1840.....	1,068,418	1870.....	2,209,456
1841.....	1,028,368	1871.....	2,356,001
1842.....	1,152,608	1872.....	2,011,192
1843.....	1,165,631	1873.....	2,433,709
1844.....	1,232,935	1874.....	2,673,281

COFFEE EXPORTED BY THE PROVINCE OF BAHIA.

YEARS	ARROBAS	POUNDS
1810.....	3,893	
1839.....	58,896	
1840.....	52,365	
1841.....	57,658	
1842.....	46,854	
1843.....	73,095	
1844.....	62,272	
1845.....	91,621	
1846.....	103,014	
1847.....	103,709	
1848.....	87,130	
1840.....	85,876	
1850.....		
1851.....	136,747	28
1852.....	118,413	13
1853.....	122,669	26
1854.....	290,529	23
1855.....	295,489	30
1856.....	295,925	26
1857.....	261,861	12
1858.....	263,795	24
1859.....	219,565	5
1860.....	216,645	10
1861.....		
1862.....		
1863—64.....	187,444	16
1864—65.....	309,599	
1865—66.....	334,063	
1866—67.....	326,801	
1867—68.....	409,607	16
1868—69.....	335,614	18
1869—70.....	367,270	12
1870—71.....	198,504	8

SYNOPSIS OF THE COFFEE EXPORTED FROM THE PORT OF SANTOS
DURING THE LAST FOUR TRIENNIALS.—PROV. OF S. PAULO.

YEARS	KILOGRAMMES	VALUES
1860 a 1863.....	61,804,825	23,701,078\$116
1863 a 1866.....	62,613,363	23,771,573\$063
1866 a 1869.....	84,572,973	30,934,405\$849
1869 a 1872.....	96,905,288	37,458,414\$175

EXPORT OF COFFEE.

BY THE PROVINCE OF CEARÁ		BY THE PROV. OF PERNAMB.	
<i>Years</i>	<i>Arrobas</i>	<i>Years</i>	<i>Arrobas</i>
1839.....	1,768	1808.....	91
1840.....	1,460	1813.....	360
1841.....	200	1833.....	870
1843.....	1,596	1834.....	1,080
1844.....	1,770	1835.....	1,754
1845.....	305	1836.....	5,966
1846.....	351	1837.....	2,230
1847.....	42	1838.....	522
1848.....	5,109	1839.....	8,325
1852.....	30,246	1840.....	46,500
1854.....	6,654	1841.....	6,680
1862—63.....	(*) 147,776	1842.....	12,313
1863—64.....	151,830	1843.....	16,264
1864—65.....	69,965	1844.....	9,260
1865—66.....	103,390	1845.....	581
1866—67.....	66,617	1846.....	80
1867—68.....	82,043	1847.....	804
1868—69.....	3,178	1848.....	294
1869—70.....	54,845	1849.....	3,880
1870—71.....	84,469		

(*) Besides 32,808 arrobas exported to the interior of the Empire.

COFFEE EXPORTED BY THE PROVINCE OF ESPÍRITO SANTO.

<i>YEARS</i>	<i>ARROBAS</i>
1839—40.....	450
1840—41.....	309
1845—46.....	32,333
1846—47.....	110,998
1847—48.....	115,390
1848—49.....	94,149
1849—50.....	57,363
1850—51.....	83,237
1851—52.....	101,146
1867.....	395,979
1870.....	354,382

U. S. INTERNATIONAL EXHIBITION.

Brazil

Textile Plants

HISTORICAL NOTES

CONCERNING THE

VEGETABLE FIBRES,

Exhibited by Severino L. da C. Leite ;

BY

João
NICOLAU J. MOREIRA, M. D.,

Member of the Brazilian Commission.

NEW YORK :

"O NOVO MUNDO" PRINTING OFFICE.

1876.

HISTORICAL NOTES

Relating to the Vegetable Fibres exhibited at the
International Exposition, by Severino
Lourenço da Costa Leite.

Under Official Notice No. 41 of the 22nd. of November, 1869, the Minister of Agriculture, Commerce and Public Works sent to the *Sociedade Auxiliadora da Industria Nacional*, in order to consult its opinion about them, some vegetable fibres which had been presented to him by Mr. Severino Lourenço da Costa Leite, residing at Sacramento Pequeno, on the Doce River, Parish of S. Domingos da Prata, in the Province of Minas Geraes

The departments of Agriculture and Manufactures of the *Sociedade Auxiliadora da Industria Nacional*, although recognising the good quality of the fibres subjected to their examination, were of opinion, notwithstanding, that in order to obtain any profitable results, it was necessary to study the question, botanically and industrially, to learn the probable cost of a unity of weight, of each one of the species of fibres, in the exporting markets, the presumable result of the quantity produced upon a well defined and well cultivated area and, finally, to make experiments in its elasticity, resistance, etc.

Somewhat later, a remittance of the fibres prepared by Mr. Leite reached England and there, not only the celebrated botanist John Myers, but also a prominent manufacturer of Manchester, acknowledged that the qualities and adaptability for transformation by manufacturing of the Brazilian vegetable fibres, greatly exceeded those of hemp. The information which Mr. John Myers submitted to our legation in London is as follows :

Kensington, May 9th, 1872.

I have examined with a great deal of interest the samples

of the beautiful Brazilian fibre, which you handed me, in order to see if it could substitute cotton.

Upon this point, I will already give a decided negative, but, on the other hand, said material presents certain qualities of great value, which lead me to believe that it may be successfully employed in other species of textile fabrics.

To show you the reasons, on which this opinion is based, it is necessary to explain that in the manufacture of fabrics, three distinct classes of vegetable materials are employed. 1st., that which is only a down produced upon the hull of seeds, such as the well known cotton, that is preferred to all others on account of its softness and elasticity and of the facility with which it is spun; 2nd., materials which consist of fibres of wood taken from the branches and leaves of numerous tropical plants, such as the banana, which produces the Manilla hemp, from which they make the finest Indian muslins, and also the fibres extracted from the leaves of the aloes species, which produce the well-known Pita of Brazil, the Caruá, Gravatá, etc.: others from the palm-leaves, as Tucum and Carnahiba, both good for ropes, and the fibre from the seeds of the Cocoa, used for making large ropes for vessels, and some others, which, however cannot in general be woven because of the thickness and stiffness of the fibres; 3rd., which consists of very useful fibres only found inside the bark of trees or bushes; of these, hemp, Jute and the Rhea fibre are very much used in special manufactures and it is to this class that your noble Brazilian fibre belongs.

I should explain here, that cotton owes its great value to the quality of its down, which, seen through a microscope, seems to be a fine membrane, ribbon shaped, with a tendency to intertwine itself, by which its many points are easily interlaced, and from which results sufficient adhesion for its down to be converted into continuous, firm and fine thread. If cotton did not possess this quality, it would be useless, because of the shortness of the original down.

This quality, however, is peculiar to cotton, in the manufacture of which, in some parts of the world, especially in England, great numbers of special machines and enormous sums of money are employed.

On the other hand, the fibres of the 2nd class are composed of solid shreds, which are smooth, incapable of division or of being separately twisted; they owe their capability of being spun, when very fine, entirely to their great length, which in Manilla hemp measures 6 feet; it being an established fact, that the greater its length, the

greater its value. Some of them are, however, sufficiently fine and capable of being separated from the glutinous matter, to be used in fine textiles.

Finally, the fibres of the 3rd class, generated in the inside of the bark, are composed of what in botanical language are termed fascicular veins, and although they are often equal in length to the preceding species, their great merit consists in being able to be divided into numerous threads, which would be infinitely finer if they were not often clogged by resinous or other matters. The separation and division of this class of fibres depend upon different processes and different machinery, which vary according to the species of fibre; thus hemp requires to be soaked, carded, combed, bleached and an especial manner of spinning; and the manufactures from hemp have a greater or lesser value according to the perfection of the machinery employed. Among the fibres of this class, the best known in Brazil is the Guaxina, which although not equal to the Rhea fibre, would be preferred to Jute, if it were possible to obtain it in sufficient quantities and at a price which would attract the attention of the merchant, a consideration which carries us directly to the question of the probable price of your fibre, as an article of commerce.

The most important points to be verified, in the first place, are, if it is possible to produce the fibre in quantities sufficiently large and for a price reasonable enough to attract the attention of the manufacturer.

Supposing that these questions admitted of a favorable answer, it would be necessary to send a sufficient quantity of the fibre, in order to see whether it can be spun and woven in a factory by the machinery now in use, or whether it will require machinery especially constructed. For this purpose, at least a hundred weight would be necessary for each experiment. In case of a good result with the proper apparatus, we would afterwards consider the question of an adequate supply, which now appears quite problematical.

It would be impossible to rely on a supply, however moderate, of plants in a wild state, as they would soon be exhausted, if they were not cultivated on a large scale, and the demand for them would immediately cease.

I would like very much to see a specimen of the plant dried, with its leaves and flowers, as well as its fruit; from the branches sent, it is evident that it is a creeper, and I can form a tolerably good idea of the family to which it belongs, which leads me to doubt the possibility of its culture on a scale sufficiently great to furnish a prompt and

constant supply, all of which can be verified only by experience, and perhaps you can tell me if any such attempt has already been made in Brazil. I should like very much indeed, to obtain all the information you can furnish me in regard to it.

In the meantime I will use all my efforts to make the matter generally well known and to call the attention of the manufacturers to it.

I have carefully examined the fibre, which seems to have great capability; it is finer, softer and I believe stronger than fine flax.

A merchant of experience in fibres, to whom it was shown, estimated its value, in the supposition that it could be offered in large quantities, at £ 84 per ton or 9d. a lb., flax being worth to-day 6d. per pound, while ordinary cotton is worth 9 or 10d. per pound. This is certainly very encouraging.

I am, dear Sir, very truly yours,

JOHN MYERS.

To Mr. Pereira de Andrade.

London, May 13th, 1876.

I beg permission to correct a mistake which there was in my communication regarding your beautiful Brazilian fibre. I beg you to erase Jute 6d. per pound, substituting Flax 6d. per pound, Jute 2½d. a pound.

This comparatively low price of Jute, which is otherwise a beautiful strong fibre is due to its not being able to withstand the influence of moisture, as it immediately decays when exposed to it, a defect which makes it of little value when converted into cloth. If your fibre is equal to hemp in durability, when thus exposed, it will reach a much greater value than that which I gave it.

I am, dear Sir, yours faithfully,

JOHN MYERS.

To Mr. Pereira de Andrade.

As will be seen, in the opinion of the English manufacturers, the Brazilian vegetable fibres, although of excellent quality, would not meet with a demand in the European markets, unless the latter were certain that the necessary amount of materia prima for industrial purposes, would be furnished them.

To solve this problem, and, on the other hand, to study the culture of the plants, producing these species of vegetable fibres, comparing the practical difficulties which might offer

themselves in its preparation to those of the cultivation of other things, the Imperial Government deemed it proper, on the proposal of His Excellency the Visconde de Bom Retiro, to appoint a committee composed of the said gentleman, as chairman, and of Drs. Guilherme Schuch de Capanema, Nicolau Joaquim Moreira and Commander Joaquim Antonio de Azevedo, said committee to examine this branch of rural economy in the very place where the discoverer had commenced to cultivate the plant.

From the thorough study to which this committee devoted itself resulted a knowledge of the nature of these plants, of their easy acclimation, of the best seeds which may be obtained by the simple and inexpensive home culture in this instance, for these plants prosper quickly in any kind of soil, even though already exhausted, and in all climates.

The report of the committee is as follows :

Rio de Janeiro, Nov. 27th, 1872.

Honorable Sir :

The Committee appointed to examine the vegetable fibres offered by Mr. Severino Lourenço da Costa Leite, has the honor, in complying with the Official Notice from the Minister, of last July 25th, to offer to your consideration, the following result of its observations.

On examining them and the information previously given to the Government, this Committee is of opinion that nothing more is necessary to add in order to show the importance of preventing the dying in embryo of an industry so promising, and which if well managed, could in a few years make the plants well known among the most remarkable examples of such products, by the ease with which they are acclimated, and the improvement of the respective plants by cultivation; the simple and inexpensive manner of cultivating, of gathering the crop and of preparing the crude material; when flax, on the contrary requires so much labor and care; the rapidity with which the plants prosper even on land already long in cultivation, as the committee observed, and under the influence of any of our different climates, as the discoverer assures us, are certainly encouraging circumstances and more than sufficient to induce the government, with well grounded confidence to apply the means expected of it, for animating and promoting the development of this new and promising industry.

It is sufficient to consider that, according to the opinion of the English botanist, John Myers, the fibres contain certain

excellent qualities, being finer, softer and offering greater resistance than flax, and according to the valuation of the manufacturer, also English, to whom the botanist referred, they are worth £ 84 per ton or 9d. per pound, that is, 3d. more than flax and as much or nearly as much as ordinary cotton, the current price of which at the time was 9 to 10d. per pound.

Besides this, by the experiments made under the immediate observation of one of the members of the committee, Dr. Guilherme S. de Capanema, it was proved that one of the fibres, that of the lacteal vine, presented by the discoverer, really offers a far greater resistance and elasticity than flax and the fibre of the other plant also presented by the same gentleman, fully as much.

To these advantages must be added that the propagation of the plants from which the fibres subjected to our investigation were extracted, may be easily effected by means of cuttings; and, as for the lacteal vine, the committee saw it flourishing and developing itself perfectly among mango and other trees, interlacing its limbs and branches without injuring them in any manner.

From this results the not insignificant convenience which farmers and landowners may have, of cultivating these plants in their extensive and virgin forests, among the enormous trees, and, in this manner, derive great profits, preserving at the same time the valuable timber, without the sad necessity of destroying and injuring the soil by the application of fire, which must perhaps be done for other and less lucrative crops, that also require more attention and labor. In consequence of all this, this committee is of opinion that the discoverer of these fibres, who has cultivated for so long a time the respective plants, devoting himself to this object with perseverance and successive experiments, is worthy of the benevolence of the powers of State, and of the favors for which he hopes and which his state of poverty render so necessary. Upon this point, however, this committee begs leave to suggest in all due respect, that in its opinion, it is not by any means advisable to grant an exclusive privilege. On the contrary, it is of opinion that this new industry should be made as general as possible, by putting it in the power of the greatest possible number of cultivators who may wish to develop and perfect the same.

This would be the most certain means of establishing its general use in the shortest time, if, as may be hoped, the culture should practically yield the profits, which are reasonably probable. For this to be realized, it is, however,

indispensable that the introducer of the culture should be provided with the necessary means to commence immediately to extend the small plantation which he already has, and to develop it in a few years as much as it is possible for him to do.

Above all it seems advisable to exact of him, in view of what the English botanist John Myers appropriately suggested in his report, that some tons of the fibres exhibited in Manchester be immediately gathered, prepared and sent there, as the same botanist recommended, in order to determine if they can be spun and woven by the machinery now in use or if they require machinery of especial construction.

This precaution, is without doubt, of the greatest advantage in the study of the manner of manufacturing the product, and at the same time, of better observing what may occur in relation to the different uses to which it is put, thus preparing in advance a proper and certain market in Europe.

But this Mr. Leite is unable to do, as he has often declared, for want of means, and it is indispensable that he be at once aided with the necessary amount for the expenses of the working force which he will have to employ in the gathering and extracting the fibres, as well as those incurred for his subsistence and that of his family which he will be obliged to leave, when he goes to the woods, where he must remain the necessary length of time.

In the second place, he should be bound to extend the cultivation on a scale necessary to ensure a good exportation of the best fibres, by the end of the first two years from the date of the contract, which he will have to sign.

Without the certainty of cultivation on a large scale, the information received from England declares that a sure market can not be relied upon. To attain this object Mr. Leite will immediately require some lands, and in case he should not find any one who may grant him such, he will be obliged to buy them. if the Government has none or cannot furnish them.

Having obtained the land, he will require laborers in a sufficient number, perhaps not less than 16 or 20 men, and besides, to care for their subsistence and for that of his family. It is consequently necessary to bear this circumstance also in view.

Besides this, it is advisable to bind Mr. Leite to make known which are the plants from which he extracts the fibres, the places where they are found, the manner and proper time to extract them, and, finally, to instruct those who may wish to attempt the new industry, in everything that may be necessary for this object, submitting to the

instructions which the Government may issue, in the faithful execution of his contract, under a monthly subsidy, which will enable him to pay all expenses and permit him to devote himself exclusively to this purpose during a certain number of years, never less than four.

At the end of such time, let him be entitled to a pecuniary reward corresponding to the results obtained.

If the latter are such as may be confidently expected, the empire gaining thereby still another source of income in its exports, he will deserve, without any doubt, such a reward; and the example will serve to animate others to dedicate themselves to the investigation of this and other products, which is so much needed in all the natural kingdoms in the vast regions which Brazil possesses, so rich in natural products in the larger part, but which are still neglected and even ignored.

We have the honor to be Your Excellency's most Obl. and Humble Servants.

VISCOUNT DE BOM RETIRO,

Chairman.

GUILHERME S. DE CAPANEMA.

NICOLÃO JOAQUIM MOREIRA.

JOAQUIM ANTONIO DE AZEVEDO.

To His Excellency Councillor Francisco do Rego Barros Barreto, Minister and Secretary of State for Affairs of Agriculture, Commerce and Public Works.

Examination of the vegetable fibres presented by Severino Lourenço da Costa Leite.

The textile fibres presented to the Committee by Severino Lourenço da Costa Leite, were three in number, and were extracted: 1st., from a lacteal vine; 2nd., from a vine of malpighiacea; 3rd. from a palmtree.

Besides the latter, there were some filamentary products from the inner bark of several trees. As to the first, the Committee went to the place where some vines that produce it were cultivated and saw them growing luxuriantly, without any previous preparation of the soil; and some of the plants, though still young, had reached a length above eight metres and the area occupied by each one was about one square metre.

Mr. Leite declared that young plants yield 16 grammes to each foot, and full grown ones as much as 80, or, in the least favorable instance, 160 kilogrammes per hectare; admitting the value of flax to be 700 reis per kilogramme, as

Mr. Myers gives it, this quantity represents an income of 112 mil reis, with exchange at par, in the English markets.

A quantity of the fibres were extracted by the discoverer, in the presence of the committee, by an entirely rudimental process, which however was sufficient to demonstrate: 1st., that the manipulation is very easy and may be performed by simple machinery; 2nd., that the fibre when extracted is in a state of purity and perfectly white, without requiring the application of chemical agents, more or less deleterious; 3rd. that immediately after cutting, the vine, being submitted to an ingenious preparation, an invention of Mr. Leite, the fibres may and indeed should be at once extracted.

All the process of preparation is reduced to manipulations which require very little more labor than is required to gather gin, and card cotton; in this respect the fibre of the lacteal vine presents a great superiority over flax.

It remains to prove whether it will admit of an advantageous comparison with flax, in point of tenacity.

For this purpose, direct experiments were instituted to determine the resistance to rupture of the elementary filaments that enter into the composition of the fibre, which is only a little bundle of filaments. This experiment was made in the following manner: a fibre of 2cm. in length was fastened at each end between two small vises, the upper one securely attached to a firm beam and the lower fitted to a scale for receiving weights, and the effects of the distension produced by the weights, were observed at a distance of 8 metres, through a telescope, magnifying 20 times. The vertical movement of the telescope was measured by a micrometre that permitted the reading of $1/2000$ of a millimetre.

The distension was always observed at the addition of two grammes to the weights, until the fibre broke.

The annexed table gives the comparative results of the experiments with the different fibres; the first column shows the weight in succession which each fibre supported, it being necessary to add $1\frac{1}{2}$ grammes—weight of the scale and vise which suspended it. The second and the third columns show the distension given by the difference in the two preceding observations. In the first experiment it was necessary to empty the scale at every successive 20 grammes, in order to substitute single weights; in the second, this operation was performed only at every 40 grammes.

The second series of experiments was made with a quantity of the fibre, somewhat soiled and but slightly coherent, which was described as having been exposed to the sun and rain on a rock for four months; it was submitted to an ex-

periment to show its state of preservation, and as it was a little scattered, it was necessary to employ a shorter one.

The experiment could not be concluded for with a weight of 68 grammes the fibre slipped and fell out of the apparatus.

The specimen of flax used in the comparative experiment, had been lately cultivated in Rio Grande do Sul and was still raw, not yet having been exposed to the bleaching process; it was consequently in its best state of resistance.

Passing on to compare the results of the experiments, it is evident that each elementary filament of which the fibre is composed, presents a very different degree of resistance, according to the nature of the vegetable substance and in following proportion.

Young lacteal fibre	14.6	and upwards.
Old lacteal fibre.....	9.4	
Fibre of malpighiacea.....	5.4	
Raw flax fibre.....	5.3	

From this we conclude that the fibre of the vine presented by Mr. Leite is nearly three times stronger than flax; even after being used, it seems to lose very little of its strength. The fibre of the Malpighiacea which Mr. Leite designated as a species of hemp is as strong as flax, but one circumstance must be considered, which is, that two of the filaments composing the fibre under experiment were thinned out to fineness and terminated in a point; they were the ends of the filaments and therefore do not represent the integral strength.

As to the elasticity which must also be considered, in treating of materials for spinning and weaving, it is seen that at the moment before breaking, the percentage of its length amounts to the following:

Lacteal fibre	3.70 p. c.
Fibre of Malpighiacea.....	1.90 “
Flax fibre.....	1.00 “

Comparing the elasticity under the immediate weight to that which broke the flax fibre (32 grammes), we have.

Flax fibre.....	1.00 p. c.
New lacteal fibre.....	1.10 “
Old lacteal fibre	1.60 “
Fibre of Malpighiacea.....	1.80 “

Of the two lacteal fibres under the weight of 66 grammes, at which it was necessary to stop the second experiment, the elasticity was for

New fibre.....	2.40 p. c.
Old fibre.....	1.70 “

Whence we see that the used or old fibre had gained some elasticity.

We proceeded to examine the structure of the fibres compared, as represented in the drawings of them in the annexed pages under Nos. I, II, III, giving the appearance they make under the microscope magnified 300 times in diameter.

It is seen that the fibres used in the experiment were of the following diameter:

	<i>m/m.</i>
Flax	0'126
Lacteal fibre	0'063
Fibre of Malpighiacea.....	0'056

The filaments that compose the fibre vary considerably.

Of the lacteal fibre..... 0'013 to 0'026

Of the flax..... 0'010 to 0'013

Of the fibre of Malpighiacea..... 0'010

The flax fibre appears to have a greater diameter from its being some what flattened whilst the others are rounding.

All of them prove considerable coherence in the old lacteal fibre which shows the filaments entirely separated and clean, whilst the new shows some adherent granules mostly knotted or intertwined.

The flax filaments are found to be covered with strongly adherent granules so as to form a crust, as is seen in Tab. II fig. 1, and fig. 2 and B.

The filaments of the Malpighiacea fibre are clean as seen in Tab. III.

The filaments of the flax and Malpighiacea have thick walls with a narrow lumina. Tab. II fig. 2 B. and Tab. III fig. 3.

Those of the new lacteal fibre scarcely leave the lumina perceptible by a narrow dark streak, Tab. I fig. 2 and B., whilst in the old lacteal fibre it appears more empty, Tab. I, fig. 5.

The lacteal fibre is continuous, very rarely attenuated, and many of its filaments have spiral irregularities and sometimes in two ways, so that its surface appears covered with a net whose meshes are elongated rhombs. This irregularity may perhaps contribute to give greater coherence to the threads produced from this fibre, but it is also probable it will be overcome in the spinning, because it was not observed except in the fibres taken from the plant without having had to support any weight.

The fibres of flax and Malpighiaceae are composed of shorter filaments which become finer towards the points and overlap (Tab. II fig. 2, and Tab. III fig. 4), which must diminish their strength.

As to breaking, it is very irregular in flax, Tab. II fig. 3; it seems to show the existence of weak points in different parts whilst in the fibres of the Malpighiaceae, Tab. III fig. 3 and 4,—it is transversal and in only one place; fig. 3 and 4 represent in the breaking, a tendency to ravel, in fig. 3 we can see the spiral irregularity above mentioned, and which is undoubtedly an indication of a very peculiar construction of the filaments which explains its great strength and considerable elasticity.

Some of the lacteal fibres of the plant present to the naked eye, at short intervals, ends more distinct and more imbedded, with the appearance of knots; from this a weakening might result but it does not prove to be so, for when examined with the microscope, these points are found to be folds or kinks of all the filaments of the fibre without interruption of their continuity as is seen in Tab. I fig. 7. The fibre of the Malpighiaceae presents similar phenomena. Among the lacteal fibres which constitute the middle bark and contained in the woven layer, are found flat strips similar to cotton, Tab. I fig. 6.

It is necessary to observe that the milky juice conveyed by these fibres coagulates, producing a white substance, more brittle than elastic, with the properties of resin and not of India rubber or Gutta-percha, as in many others, even of the same family.

From the above it is evident that the fibre of the lacteal plant presented by Mr. Severino Lourenço da Costa Leite, shows: 1st, strength and elasticity in a much higher degree than flax; 2nd, that these properties are due to a special texture; 3rd, that its preparation and culture are easy and must therefore be very lucrative.

As to Malpighiaceae, it compares advantageously with flax. Its cultivation is easy; and the production of the fibre depends upon an operation involving little labor and which facilitates the gathering of the crop and is an invention of Mr. Leite.

In regard to other preparations, either from the palm trees or from various others, special studies have not been made. But it is worthy of mention in regard to these trees that not only can the filamentous middle bark be applied to industry but also the very wood itself can be used instead of

rags in the manufacture of paper, and this with great advantage.

VISCOUNT OF BOM RETIRO,
Chairman.
GUILHERME S. CAPANEMA.
NICOLAU JOAQUIM MOREIRA.

At the National Exposition which took place in Rio Janeiro in 1873 the vegetable fibres, prepared by Mr. Severino Leite, made a brilliant figure and being afterwards sent to the international Exposition of Vienna they won there the attention of the Belgian and English industry which subjected them to various experiments and prepared from them different fabrics. There are now exhibited in the Palace of the Exposition these fibres, already known, accompanied by various other species, in regard to which the eminent and able Dr. José Saldanha da Gama expresses himself in the following manner :

"Gold is that which is worth gold, we said to Mr. Leite, when we had finished examining the textile products from the Province of Minas Geraes, exhibited by him. One of these deserves preference in any treatise relating to extractive industry ; it will be the subject of many exclamations at Philadelphia and later on, of much demand, then of extensive introduction. In our humble opinion the exceedingly rich and highly important collection of the indefatigable native of Minas Geraes is one of the glories of the present exposition.

Seven qualities, of which six are specifically different, are the only cause of the murmur that is heard at times in the hall for the products of Minas Geraes. There was given to us a little specimen of each species for study ; we ascertained the existence of a reaction of the isolated fibres and the results obtained by us will be herein enclosed, expressing the approximate values.

First.—The lacteal vine possesses all the characteristics of the true *asclepiadacea* (however much we might wish to call it *ortiga!*). The crude filaments as well as the carded threads are of an admirable whiteness and of unusual tenacity. This useful vine grows spontaneously on the Doce river in the District of Santa Barbara in the province of Minas Geraes, and now through well understood culture, the province of Rio Janeiro possesses a large number of plants of this species.

The soil does not delay after receiving into its fertile bosom the seeds of this highly useful vine ; at the end of two

years the farmer gathers lateral fibres and sprouts, passing them through the hackles in the interior of a special machine. If on an acre of land the crop is enlarged to 120,000 plants of the lacteal vines, according to the teachings of experience and if each one produces thirty grammes of bark fibres from its respective *cortex*, it follows that from one acre of land the yield of the textile material must be computed at 3,000,000 grammes. The farmer loses on each vine scarcely 25 p. c. of threads which is nothing, comparing this disadvantage with the results of the crop.

The vines grow to 100 feet in height, entwining themselves around the trunks of the trees on the Doce river.

With the aid of a lens and a fine needle we are certain of having completely separated the threads whose tenacity we can represent by the following figures :

The first experiment gave us 140 grammes for the maximum in the spinning ; the second, 150 and three more experiments resulted the same way which brings us to the conviction of a rare fact in regard to the strength of fibres of vegetable origin. In the meantime these statistics will serve to confirm the judgement formed in Belgium about the unquestionable value of this precious vine ; handkerchiefs and other small articles have been manufactured there and the experiments crowned with the most brilliant results. In England they have also subjected it to a series of experiments so far as to be able to estimate the high price of the fabrics.

What is wanting for the extension of this immense product of the Brazilian soil ?

It is necessary that the government should entertain the idea of sending some one to the United States with many bales of the textile substance of the lacteal vine for the purpose of taking advantage of the concurrence at Philadelphia, and transforming it into beautiful fabrics in the American factories, and then to exhibit them to the entire world. There, it will be said among other things that the fibre of the vine *asclepiadacea* exposed during four months day and night, to the inclemency of the weather lost not even a single gramme from the figures denoting its strength.

Second. A *palm-tree*, whose name is unknown, growing on the Doce river, in the District of Santa Barbara, furnished a motive for the exercise of the activity of the indefatigable exhibitor. From the leaves and petals there came filaments which seen in a mass, have the appearance of wool. Separating them with extreme care we found their value in strength to be

In the first experiment, 50 grammes ; in the 2d., 45 ; in the 3d., 59 ; in the 4th., 22 and in the 5th., 30. Average value about 40 grammes. Factories should be considered fortunate to be able to count it in their treasury of *materias primas*.

Third. Now in regard to the appearance of two products of one and the same palm-tree, Iriuba, Iri or Brajauva. On one side we appreciate the beautiful specimen of fibres taken from the yellowish colored leaves, in every respect similar in appearance to the wool of the *Tucum* of Brazil. This seems to be the true vegetable wool, more so, than the preceeding : if tried in the weaving machines it is certain the effects would not be negative. There are the details of the experiments : 1st., 59 grams.; 2d., 40 ; 3d., 50 ; 4th., 40 ; 5th., 38. Average about 43 grammes.

Fourth. On the other hands specimens are seen, white and light, formed in the intervals of the joints of narrow lamina or stalk in the language of the exhibitor ; it is sufficient to run a steel blade or one of thin wood between the straws of the plant for the immediate appearance of the light fibres, different in color and aspect, yet the product of the same palm-tree, Iriuba. We have then the two qualities of fibres from one and the same species, the last being more tenacious as seen from the following experiments :

1st. experiment, 45 grammes ; 2d., 40 ; 3rd., 40 ; 4th., 60 ; 5th., 60. Average : 49 grammes.

Fifth.—There is on the Doce river a celebrated tree, commonly called "wild fig" a species of the *gamelleira* (*Ficus*) whose milk contains India Rubber and whose bark is worthy of notice. The trunk leaves or stalk leaves although they cannot be separated into distinct fibres, nevertheless offer an interest not less industrial. By soaking them the leaves come out whole ; when introduced between iron cylinders in consequence of the compression suffered they become very thin, yet preserving a remarkable width and length. In this condition, to say nothing of their being objects of curiosity, of innovation or pauperism, it is possible to transform them into thick garments for country-laborers or for any other workmen. But what it is well to affirm here, is its acceptance in Belgium. The primitive paper of the fig tree of Minas Geraes was formed into fine writing paper. Without further preparation letters and official documents are written on the precious bark of the rich tree of the Doce river. Mr. Severino Leite declares that he has taken from one tree 275 *covados* (206 yards) of bark sheets of three fourths of a yard in width.

A new mine for industry.—This fig tree is propagated easily by cuttings, owing to the rapid development of the adventitious roots.

Sixth.—Let the visitor pause before the red vine (*Malpighiacea*) *red*, that is, the color impregnated in the fibre by the natural dye of the vine as the process of extraction proceeds.

It grows in the dry land, climbs up the trees or trails on the ground: it produces a quantity of gum; the yield in fibres is copious; the experiment show that the cords do not break for want of tenacity: 1st., 50 grams.; 2d., 45; 3d., 50; 4th., 42; 5th., 15. Approximate average, 16 grams.

Seventh.—Finally *cipó preto*, or black vine, which will attract the attention of the public, from the appearance of twisted thread, owes its accidental black color to the dye of the same plant, which dyes the shreds when drawing out the cortical fibres. This vine is found in the swampy parts of the province of Minas Geraes, comprehending a vast area of vegetation. Is it also a *Malpighiacea*? Its resistance is as follows: 1st. experiment, 40 grams; 2nd., 37; 3rd., 40; 4th., 35; 5th., 45. Average, 39 grammes.

Comparing the averages of the 6 fibres the reader can estimate the strength of the lacteal vine, mentioned in the first place.

This part of our studies being concluded, we will repeat an idea already suggested sometime ago by a person capable of judging: the richest and most beautiful show case which perhaps can be constructed in the workshops of Rio Janeiro, should be destined for the textile fibres of Mr. Leite. In Rio Janeiro or in Philadelphia, the men versed in these matters will place in a conspicuous position the distich: "Second Triumph achieved by the Empire of Brazil."

New York, March, 1876.

DR. NICOLAU J. MOREIRA.

LACTEAL FIBRE.				FLAX.			MALPIGHIACEA.					
New				Old								
Micrometre.				Micrometre.			Micrometre.					
GRAM.	HIGHEST	LOWEST	DIFF.	HIGHEST	LOWEST	DIFF.	HIGH.	LOW.	DIFF.			
0	10'000	9'000	1'000	10'000	9'560	0'440	9'992	8'992	1'000			
2	"	"	"	"	9'560	0'440	9'993	8'993	1'000			
4	"	"	"	"	9'560	0'440	9'992	8'992	1'000			
6	"	8'992	1'008	"	9'560	0'440	9'991	8'991	1'000			
8	"	8'988	1'012	"	9'560	0'440	9'989	8'980	1'009			
10	"	8'988	1'012	"	9'568	0'442	9'987	8'985	1'002			
12	"	8'988	1'012	"	9'550	0'440	9'987	8'983	1'004			
14	9'997	8'985	1'012	"	9'560	0'440	9'987	8'980	1'007			
16	9'997	8'985	1'012	"	9'568	0'442	9'980	8'976	1'004			
18	9'998	8'981	1'017	"	9'551	0'439	9'981	8'976	1'005			
20	10'000	8'982	1'018	"	9'560	0'440	9'982	8'978	1'004			
20	10'000	8'990	1'010	"	"	"	9'980	8'976	1'004			
2	"	8'988	1'012	"	9'561	0'439	9'978	8'976	1'002			
4	"	8'988	1'012	"	9'558	0'442	9'978	8'972	1'006			
6	"	8'988	1'012	"	9'557	0'443	9'978	8'972	1'006			
8	"	8'989	1'011	"	9'560	0'440	9'979	8'973	1'006			
30	"	8'988	1'012	"	9'560	0'440	9'980	8'972	1'008			
2	"	8'989	1'011	"	9'557	0'443	9'980	8'970	1'010			
4	"	8'987	1'013	"	9'558	0'442	6 filaments breaking. Elasticity: at 32 grammes 10 p.c. Resistance per filament 5'3.					
9	"	8'986	1'014	"	9'555	0'445						
8	"	8'986	1'014	"	9'556	0'444						
40	"	8'985	1'015	"	9'555	0'442	7 filaments breaking. Taking as primitive length the average of Elasticity: at 32 grammes 1'80 p.c. at 38 grammes 1'90 p.c. Resistance per filament 5'4.					
40	10'000	8'986	1'014	"	9'554	0'446						
9	"	8'982	1'017	"	"	"						
8	10'003	8'979	1'024	"	9'552	0'448	The fibre slipped out of the apparatus 7 filaments. Elasticity: at 32 grammes 1'60 p. c. at 66 grammes 2'72 p. c. The resistance per filament exceeds 9'4.					
50	"	8'981	1'032	"	9'553	0'447						
2	"	8'978	1'025	"	9'551	0'449						
4	"	8'980	1'023	"	9'550	0'450						
6	"	8'980	1'023	"	9'550	0'450						
8	"	8'980	1'023	"	9'548	0'442						
60	"	8'980	1'023	"	9'551	0'449						
60	10'000	8'976	1'024	"	"	"						
2	"	8'977	1'023	"	9'548	0'452						
4	"	8'975	1'025	"	9'549	0'451						
6	"	8'976	1'024	"	9'548	0'452						
8	"	8'977	1'023	7 filaments breaking.								
70	"	8'980	1'020									
2	"	8'977	1'023									
4	"	8'976	1'024									
6	10'002	8'979	1'024									
8	10'001	8'976	1'025									
80	10'001	8'975	1'026									
80	10'000	8'970	1'030									
2	"	8'972	1'028									
4	"	8'972	1'028									
6	"	8'972	1'028									
8	"	8'968	1'032									
90	"	8'970	1'030									
2	"	8'968	1'030									
4	"	8'968	1'032									
6	"	8'970	1'030									
8	"	8'960	1'030									
100	"	8'969	1'031									
3	"	8'963	1'037									
4	"	7 filaments breaking.										
Elasticity:												
at 32 grammes.....				1'10 p. c.								
at 66 grammes.....				2'40 p. c.								
at 102 grammes.....				3'70 p. c.								
Resistance per filament.												

